

République du Cameroun

Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun

CM-PRECASEM-101347-CS-CQS

R4 – RAPPORT FINAL DE LA MISSION



Beak Consultants GmbH Am St. Niclas Schacht 13 09599 Freiberg / Germany Tel. +49 (0) 3731 781350 Fax +49 (0) 3731 781352 www.beak.de

Project N°20200016

Freiberg, 10/11/2021





Données du document

Général

Type de document			Rapport Final de Projet				
Titre :			R4 - Rapport Fir	nal de la Missio	n		
Période de développement			11/2021				
Texte :	159	Pages	Annexes :	3	Cartes :	0	
Client :			S/C MINISTERE DEVELOPPEMI M. le Coordonna Mananga B.P. 35491 Yao Situé à Mballa 2 sis à 200 m ava Hydrocarbures (TEL : (237) 22 2	E DE L'INDUST ENT TECHNO ateur du PREC undé (Camero 2, rue Dragages nt l'entrée de la (SNH) 2 2172 05 / +23	FRIE, DES LOGIQUE ASEM, G un) s, 2ème éf a Société 87 679 70	S MINES ET DU uillaume Sosthène tage de l'immeuble siège Nationale des	
N° de p	rojet B	eak :	20200016N° du projet du client :CM-PRECASEM- 101347-CS-CQS				
Pays :			Cameroun				

Auteurs

Nom	Qualification	Société
Dr. Andreas Barth	Docteur en Géochimie	Beak Consultants GmbH
Peter Bock	MSc géologie	Beak Consultants GmbH
Steffen Schmidt	Ingénieur IT - logiciels	Beak Consultants GmbH
Dr. William Zylberman	Géologue, docteur en géosciences	Beak Consultants GmbH

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 1
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf						





Assurance qualité

Nom	Qualification	Société
Silke Kalch	Ingénieur arpenteur (MSc)	Beak Consultants GmbH

Révisions

Date	Version	Status	Fichier	Auteurs
01/11/2021	0.1	Doc. Crée	20200016_Rapport_Final _Plateforme_PRECASE M.v.0.1.	Zylberman, Barth, Schmidt, Bock
10/11/2021	1.0	Autorisé	20200016_Rapport_Final _Plateforme_PRECASE M.v.1.0	Zylberman, Barth, Schmidt, Bock

A Bork

Directeur général Beak Consultants GmbH Freiberg, le 10/11/2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 2
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	арр	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Table des matières

1.	INT	RODL	JCTION ET DEMARRAGE DU PROJET	9
1.	1	LA M	ISSION « MISE EN PLACE D'UNE PLATEFORME DE REDEVABILITE SOCIALE DU SECTEUR MINI	IER DU
		Сам	EROUN » DANS LE CONTEXTE DU PROJET PRECASEM	9
1.	2	Сом	PILATION DU RAPPORT FINAL	10
1.	3	Deta	NILS DU CONTRAT N°002/C/MINMIDT/PRECASEM/UCP/SPM/06-2020	11
1.	4	Part	ICIPANTS	11
	1.4.	1	Client	11
	1.4.2	2	Consultant	12
1.	5	CHRC	DNOGRAMME DE LA MISSION	13
1.	6	Livra	ABLES	15
2.	MET	гнор	OLOGIE	16
2.	1	Етар	E 1 : CONCEPTION ET DEVELOPPEMENT DE LA PLATEFORME DE RESPONSABILITE SOCIALE	16
2.	2	Εταρ	F 2 : ADMINISTRATION FT ALIMENTATION DE LA PLATEFORME, GESTION DES ECHANGES, DE	S OUESTIONS
	-	ET DE	S PLAINTES	
2.	3	Εταρ	e 3 : Formation et remise du systeme	22
3.	CON		FION DU SITE WEB	23
3.	1	Εννι	RONNEMENT SYSTEME	23
	3.1.	1	Adresse URL	
	3.1.2	2	Périphériques utilisateur	
	3.1.3	3	Hébergement, matériel serveur et logiciels système	23
	3.1.4	4	Produits logiciels	25
	3.1.	5	Sécurité	26
	3.1.0	6	Optimisation et référencement du site sur les moteurs de recherche (SEO)	28
3.	2	CON	CEPTION ET FONCTIONNALITES	30
	3.2.	1	Charte graphique	30
		3.2.1	I.1 Textes	31
		3.2.1	I.2 Boutons	31
		3.2.1	I.3 Icônes	32
		3.2.1	1.4 "Post Boxes"	33
		3.2.1	1.5 Références des couleurs	
	3.2.2	2	Charte éditoriale	
	3.2.	3	Barre des menus	
	3.2.4	4 5		
	3.2.	5	Modules de communication publique interactive	
	0.2.0	326	51 Le module des Posts Publics (Documents et Événements)	40 40
		0.2.0	3.2.6.1.1 Formulaire de création d'un post de type Document	
			3.2.6.1.2 Formulaire de création d'un post de type Événement	
				-

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 3
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





			3.2.0	6.1.3	Outils associés : statistiques, conversion PDF / impression et réseaux	к
		326	52	lemo	dule des Questions - Plaintes (Q&C)	
		0.2.	3.2.0	6.2.1	Description générale	51
			3.2.0	6.2.2	Cycle de vie d'une question - plainte	
			3.2.0	6.2.3	Utilisateur : formulaire de dépôt de plainte et soumission d'une Q&C	55
			3.2.0	6.2.4	Modérateur : le rôle de Coordinateur	57
			3.2.0	6.2.5	Modérateur : répondre à une Q&C	60
			3.2.0	6.2.6	Modérateur : clore une Q&C	64
	3.2.	7	Modu	le de m	essagerie électronique / chat et notifications	65
	3.2.8	В	Memb	ores	~ ·	67
	3.2.9	9	Menu	du prof	fil utilisateur	68
		3.2.9	9.1	Mes R	églages	69
		3.2.9	9.2	Mon P	rofil	70
3.	3	Adm	INISTRA	ATEUR : P	PARTIE BACKEND	72
4.	PRI	NCIPE	S DU	PORTAI	IL	74
4.	1	GRA	IUITE			74
4.	2	INSC	RIPTION	I SIMPLE.		74
4.	3	INSC	RIPTION		DULE DES QUESTIONS ET DES PLAINTES	74
4.	4	Resp	ONSAB	ILITE DES	DONNEES ET DE L'INFORMATION	74
	4.4.1	L	Le mo	odule Pl	RECASEM	74
	4.4.2	2	Le mo	odule de	es questions et des plaintes	74
	4.4.3	3	Les a	utres m	odules	75
5.	DER	OULI	EMEN	T DE LA	MISSION	76
5.	1	Geni	ERALITE	s		76
5.	2	CHR	ONOLOG	GIE DETAI	ILLEE DE LA MISSION	76
6.	АСТ	IVITE	S D'AI	DMINIS	TRATION ET ANIMATION	79
6.	1	Adm	INISTRA	ATION		79
	6.1.	1	Word	Fence		79
	6.1.2	2	Maint	enance	et mises à jour	82
	6.1.3	3	Corre	ction de	e bogues	83
	6.1.4	4	Référ	enceme	ent naturel / SEO (Plugin Yoast)	84
6.	2	Асті	VITES D	'ANIMAT	ION	86
	6.2.	1	Public	cations of	du Consultant, messages et commentaires	88
	6.2.2	2	Public	cations :	sur les réseaux sociaux	94
7.	BILA	N DE	ES ECH	IANGES	INTERACTIFS	.103
7.	1	Éсни	ANGES I	NTERACT	IFS EN LIGNE SUR LE SITE WEB	103
7.	2	Éсня	ANGES F	PAR EMAI	Ц	106
7.	3	Сом	PTES-R	ENDUS D	es echanges avec le PRECASEM et les OSC a Yaounde	106

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 4
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	7.3.1	Vidéoconférence avec M. NJIKI HUGUES, groupe BOCOM (MMEC – G-STONES) 09/07/21, 10h	107
	7.3.2	Rendez-vous avec l'ONG Action pour le développement durable (ASD – Action for Sustainable Development), 13/07/21, 11h	107
	7.3.3	Rencontre avec l'ONG FODER, 14/07/21, 16h30	.108
8.	BILAI	N DES QUESTIONS – PLAINTES (Q&C) ET DE LEUR TRAITEMENT	.109
8.	1	ÉTAT ACTUEL : Q&C PUBLIEES ET EN TRAITEMENT	.109
9.	CON	CLUSION	.115
10.	REFE	RENCES BIBLIOGRAPHIQUES	.117
11.	ANN	EXES	.118
11	l.1 /	ANNEXE 1 : QUESTIONNAIRE	118
11	L.2 /	ANNEXE 2 : MECANISME DE GESTION DES PLAINTES DU PRECASEM	122
11	L.3 /	Annexe 3 : Guide de l'Utilisateur	128

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 5
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Table des Figures

Page

Figure 1	Chronogramme du projet	14
Figure 2	Schéma originel de prototype du site web comme envisagé au démarrage de la mission (de nombreux éléments ont évolué)	19
Figure 3	Prototype de conception originellement pensé du Module publique des questions / plaintes, au moment du démarrage de la mission2	20
Figure 4	La page de connexion de l'utilisateur incluant le plugin reCAPTCHA	26
Figure 5	La fenêtre du plugin Wordfence vue le 17/08/2021 dans le Backend du site PRECASEM montrant deux adresses IP bloquées en raison de l'échec des tentatives de connexion, depuis la France et Hong-Kong.	l, 27
Figure 6	Fenêtre du plugin Yoast SEO dans le backend	28
Figure 7	Outils webmaster pour la vérification des profils moteurs de recherche	29
Figure 8	Organisation des profils sociaux dans Yoast	29
Figure 9	Maquette de design et conception préliminaire conçue comme guide au développement du site, montrant la page d'accueil, texte et boutons	30
Figure 10	Design du bouton POST de la page d'accueil	31
Figure 11	Exemple de boutons de navigation	31
Figure 12	Un article de type « Document » avec le bouton « View Post » (voir le post) surligné par la souris de l'utilisateur	32
Figure 13	Icônes visibles en haut à droite de l'écran (menus Membres et Profil de l'Utilisateur) et dans les sous-menus (Mes paramètres et Mon Profil)	33
Figure 14	Icônes signalant les deux types de posts publiques (documents et événements) visibles sur la page d'accueil, dans le menu « POSTS PUBLICS » et préfigurant les formulaires de publication	33
Figure 15	Barre des menus visible en haut de toutes les pages du site	36
Figure 16	Page d'accueil du site web de PRECASEM, actuellement en version beta	37
Figure 17	Menu déroulant du module PRECASEM avec sous-menus et vue de la liste des documents téléchargeables dans l'onglet « Documents officiels »	38
Figure 18	Fenêtre de sélection du type de post s'ouvrant suite au clic sur le bouton jaune « post »	41
Figure 19	Exemple de catégories des événements et/ou de publications (https://goxi.org/)	12
Figure 20	Formulaire de création d'un post de type Document « Texte »	43
Figure 21	Formulaire de création d'un post de type Document « Image »	14
Figure 22	Formulaire de création d'un post de type Document « Vidéo »	45
Figure 23	Aperçu d'un document de type Texte publié dans la section des Posts Publics	46
Figure 24	Exemple d'événement sur Goxi	47
Figure 25	Formulaire de création d'un post de type « Événement »	48
Figure 26	Aperçu d'un événement publié dans l'onglet « Posts Publics »	19
Figure 27	Vue d'un article de type Document texte et outil d'impression, conversion en pdf et redirection vers email (en rouge). À gauche : barre des réseaux sociaux	50
Figure 28	Article avec son compteur de vues	51

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 6
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf						





Figure 29	Les deux onglets du module Q&C vus depuis la page de la liste publique des Q&C (la liste publique étant sélectionnée, elle apparaît en surbrillance)	3
Figure 30	Workflow général des données du Module des Questions / Plaintes	5
Figure 31	Formulaire utilisateur de création d'une question-plainte5	6
Figure 32	Grâce à la fonction de redirection (« Redirect To »), le Coordinateur peut rediriger ou attribuer des Q&C aux membres de son équipe	8
Figure 33	Liste des Q&C à modérer (modérateur uniquement : vue du Coordinateur avec affichage de la colonne « Assigné à »)	9
Figure 34	Liste des Q&C à modérer (vue du modérateur uniquement, non-coordinateur sans la colonne « assigné à »)	0
Figure 35	Première réponse du Modérateur à la Q&C de l'utilisateur, après avoir cliqué sur « Détails » depuis sa liste des Q&C à modérer6	2
Figure 36	Q&C avec fil de discussion en cours (réponses entre l'utilisateur et le modérateur) 6	3
Figure 37	Fenêtre de clôture d'une Q&C6	5
Figure 38	Module de messagerie / chat dans l'onglet Mon Profil6	6
Figure 39	Module de chat avec affichage de la barre de notifications à droite (les notifications peuvent par ailleurs s'afficher sur toutes les pages du site)	7
Figure 40	Vue de la section Membres avec fonctions de recherche et filtres	8
Figure 41	Bouton du menu profil utilisateur dans la barre des menus et onglets visibles par l'utilisateur (normalement vert, le bouton apparaît jaune au contact de la souris)	9
Figure 42	Réglages du profil	0
Figure 43	Vue du menu « Mon Profil » avec les photos de profil et de couverture de l'utilisateur, et les sous-sections du profil	1
Figure 44	Onglet « Mon Profil » en mode Modification	2
Figure 45	Liste des Modérateurs et rôles attribués dans l'onglet « Precasem Q&C » du backend (CMS Wordpress)	3
Figure 46	Capture d'écran d'un email automatique montrant la création d'un faux compte dans le système	0
Figure 47	Exemple d'email envoyé par WordFence pour prévenir de la connexion d'un administrateur	1
Figure 48	Vue du plugin Wordfence depuis le Tableau de Bord du Backend du site	2
Figure 49	Vue de l'onglet Plugins avec des exemples de plugins à mettre à jour	3
Figure 50	Vue du logiciel en ligne Redmine utilisé par Beak pour la gestion du projet et la correctior des bogues, avec une liste de bugs ou demandes créées	∩ 4
Figure 51	Paramètres du référencement naturel (SEO) pour un exemple de page du site 8	5
Figure 52	Compteur des vues d'articles publiés sur le site, au 19 octobre 2021 8	7
Figure 53	Exemple de réponse à un commentaire utilisateur sur la publication du tutoriel n°1 8	8
Figure 54	Posts publics d'événements en lien avec le secteur minier, publiés par le Consultant sur le site (1/2)	9
Figure 55	Posts publics d'événements en lien avec le secteur minier, publiés par le Consultant sur le site (2/2)	0
Figure 56	Vue réduite du Tutoriel n°1 publié par le Consultant en tant que post de type Document publique, avec 333 vues utilisateurs	1

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 7			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





Figure 57	Extrait du Tutoriel n°1 (une fois le post ouvert) publié par le Consultant en tant que post de type Document publique
Figure 58	Extrait du tutoriel n°2 publié par le Consultant en tant que post de type document public 93
Figure 59	Exemple de message informatif envoyé via la messagerie (« Chat ») du compte Admin PRECASEM à un utilisateur pour l'informer de la mise en ligne du module des Q&C 94
Figure 60	Publication Facebook n°195
Figure 61	Publication Facebook n°2
Figure 62	Publication Facebook n°3 : Tutoriel 1 avec 17 partages, 23 mentions j'aime et 2792 personnes touchées
Figure 63	Publication Facebook n°4 (repost par Enangue Mines&Carrières de l'article Beak original) avec statistiques mises à jour au 10 novembre 2021
Figure 64	Publication Facebook n°5 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021
Figure 65	Publication Facebook n°6 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021
Figure 66	Publication Facebook n°7 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021 100
Figure 67	Exemple de fil des partages d'une des publications sur différents groupes Facebook 101
Figure 68	Retweet du post de Beak Consultants GmbH sur Twitter
Figure 69	Exemple d'échange via la messagerie Chat et interactions visibles dans la barre des notifications
Figure 70	Exemple de discussion publique dans les commentaires d'un article, en ligne sur le site web
Figure 71	Exemple de question d'un utilisateur via le module des Q&C et exemple de réponse du modérateur
Figure 72	Exemple d'email de publicité réalisé par le Consultant et envoyé à tous les utilisateurs du site via l'adresse postmaster@precasem.cm, avec réponse d'un utilisateur
Figure 73	État de l'onglet « Q&C à Modérer » (vue modérateur) montrant les Questions-Plaintes publiées et en cours de traitement au 20/10/2021, et les assignations entre modérateurs 110
Figure 74	État de la liste publique des Questions-Plaintes (publiées) au 20/10/2021
Figure 75	Q&C 1 sur la tomographie ThermoVision postée par un utilisateur
Figure 76	Extrait du fil de discussion avec l'utilisateur ayant posté la Q&C 1
Figure 77	Q&C sur le barrage de Lom Pangar, transférée à la Modératrice du PRECASEM pour
5	traitement ultérieur

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 8	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





1. Introduction et démarrage du projet

1.1 La mission « Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun » dans le contexte du projet PRECASEM

Le Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM) a été créé avec l'appui de la Banque Mondiale / de l'Association Internationale pour le Développement (IDA) en 2012 en vue du renforcement des capacités de l'administration minière à faire face au développement attendu du secteur minier au Cameroun.

La nécessité d'une plateforme de communication et de coopération entre les parties prenantes du secteur minier n'est pas nouvelle : Une plateforme de redevabilité sociale avait été développée, ayant connue plus de 700 000 visiteurs [1]. Alors qu'elle n'est plus en utilisation pour des insuffisances techniques, l'importance de l'échange et de la transparence dans le secteur minier a augmentée, surtout depuis l'arrivée des exploitants étrangers utilisant de l'équipement minier semi-mécanisé. Cette manière d'extraction, notamment l'exploitation de l'or des graviers alluvionnaires à l'Est du Cameroun, consomme des surfaces signifiantes. Les autorités régionales et les habitants des villages constatent que surtout les compagnies chinoises commencent les travaux sans leur avis, souvent en contournant les contributions demandées par l'état en fonction de la production enregistrée, et en dégradant à long terme les surfaces agricoles et habitées. Ils constatent aussi que les sites sont abandonnés dans un état posant des risques d'accidents (glissements de terrain, noyades, etc.) et de la contamination par des produits chimiques comme le mercure.

Le Projet PRECASEM favorise le renforcement de la transparence et de la redevabilité dans le secteur minier, à respecter par toutes les parties prenantes : exploitants artisanaux, mécanisés, commerçants et autorités régionales et locales. Le projet cible la mise en place des outils permettant de favoriser entre les opérateurs miniers, le Gouvernement et les Organisations de la Société Civile, des échanges autour des problématiques du secteur minier camerounais, des conférences et d'autres événements miniers.

La redevabilité sociale peut être comprise ici comme le droit, la capacité et l'action des populations impactées par les activités minières de demander des comptes aux entreprises

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 9	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





et administrations compétentes qui ont quant à elles le devoir de rendre compte de façon claire et impartiale sur les résultats et la performance, au regard du mandat et / ou des objectifs fixés, c'est-à-dire, du fait que leur travail a été fait selon les règles, les normes et les bonnes pratiques convenues en vue d'une exploitation efficace et durable des ressources minières [1].

1.2 Compilation du rapport final

Ce rapport est le rapport final du projet de « **Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun** » du PRECASEM (Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier, « Le Client ») mis en place par le MINMIDT (Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique) de la République du Cameroun et attribué à Beak Consultants GmbH (« Le Consultant »)

Il s'agit d'une compilation (ou « rapport de recollement ») des parties pertinentes des précédents rapports du projet, dont :

- R1 : Rapport de démarrage, comportant la compréhension de la mission, la méthodologie générale du consultant, et le chronogramme d'exécution de la mission ;
- R2: Rapport de conception, développement, hébergement et mise en ligne, référencement et sécurisation de la plateforme, décrivant la technologie d'implémentation, le contenu technique, la structure et les fonctionnalités du site web mis en place pour le projet PRECASEM par Beak Consultants GmbH;
- R3 (issu de la fusion des deux rapports de mise en œuvre originellement prévus dans les Termes de Référence, après accord entre le Consultant et le Client de ne réaliser qu'un seul rapport R3 pour la mise en œuvre du Contrat) : Rapport de mise en œuvre du contrat, présentant le déroulement de la mission, les activités d'administration et d'animation du site web, le bilan des échanges interactifs, le bilan des questions et des plaintes des parties prenantes au PRECASEM et le traitement desdites sollicitations.

Les rapports ont également été compilés à l'aide des sources d'information suivantes :

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 10		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





- Les Termes de Référence de la mission « Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier Du Cameroun » (CM-PRECASEM-101347-CS-CQS) [1],
- La proposition technique (TP) du consultant [2],
- Les informations fournies par PRECASEM dans un questionnaire élaboré par le Consultant [4],
- Les résultats des différentes réunions du projet,
- La structure et les fonctionnalités de la plateforme GOXI (https://goxi.org/).

1.3 Détails du contrat N°002/C/MINMIDT/PRECASEM/UCP/SPM/06-2020

- La manifestation d'intérêt ayant été élaborée en Janvier 2020, la proposition technique et financière finale a été soumissionnée le 8 juin 2020.
- Le contrat a été préparé et signé par le Client, conclu avec le titulaire du contrat, Monsieur Andreas Barth. La notification et l'ordre de service portent le numéro 004 / N / MINMIDT / PRECASEM / UCP / SPM /06-2020. Ils ont été reçus et signé par le Consultant le 6 juillet 2020, ce qui est la date de démarrage de la mission.
- Durée de la mission originellement prévue : 15 mois
- Le virement pour l'enregistrement du contrat à la direction du Trésor de Cameroun a été effectué par le consultant le 14/07/2020.

1.4 Participants

1.4.1 Client

Le Client des travaux est le Projet PRECASEM, avec son personnel de coordination et les spécialistes techniques, partiellement soutenu par le personnel du MINMIDT (Tableau 1).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 11	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





Nom, prénom(s)	Fonction	Tél.	Email
MANANGA Guillaume Sosthène	Coordonnateur PRECASEM	(+237) 679 70 13 92	gsmananga@yahoo.fr
MBAH TSOUNGUI Joseph Richard	Responsable de passation des marchés (PRECASEM)	+(237) 677 57 70 33	cardexo@yahoo.fr
PENAYE Joseph	Expert Mines et Géologie (PRECASEM)	+237 677 60 48 24 698 42 80 99	jpenaye@yahoo.fr
ONDING François	Expert du domaine de l'environnement (PRECASEM)	+(237) 679 70 14 00	ondingf@yahoo.fr
ABONG Marie	Responsable du Suivi des Impacts Sociaux (PRECASEM)	676 96 45 71 694 60 61 30	abongmarie@yahoo.fr
Samuel Jacques Nadin DIBOMA	Ingénieur Informaticien/MINMIDT	699 667 707 674 908 259	nadydiboma@yahoo.fr

 Tableau 1
 Personnel responsable du Client et contacts de renseignement

1.4.2 Consultant

Le consultant principal est le Dr. Andreas Barth, géologue, PhD en Géochimie / Minéralogie et expert en systèmes d'information géologiques et miniers. Il est assisté par des membres du personnel du bureau d'étude Beak Consultants GmbH, basé à Freiberg / Allemagne (Tableau 2).

Nom, prénom(s)	Fonction	Tél.	Email
BARTH, Dr Andreas	Consultant principal	+49 3731 781350 +49 171 145 79 87	andreas.barth@beak.de
SCHMIDT, Steffen (Beak)	Programmeur sites web	+49 178 688 3742	steffen.schmidt@beak.de
KNOBLOCH, Andreas (Beak)	Géologue /, géomaticien ; chef de département Consultation Internationale	0162 2595 007	andreas.knobloch@beak.de
ZYLBERMAN, Dr William	Géologue, Docteur en Géosciences	01778539594	william.zylberman@beak.de
BOCK, Peter (Beak)	Géologue	+49 3731781345 +49 173 3789712	peter.bock@beak.de

Tableau 2Contacts de renseignement du consultant et du personnel de soutien

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 12	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





1.5 Chronogramme de la mission

Le chronogramme a dû être modifié au cours de la mission pour s'adapter aux contraintes du projet, notamment à la situation engendrée par la pandémie de covid-19, qui a considérablement ralenti le projet (pour plus de détails, consulter le §5).

Le chronogramme final de la mission adopté par les parties est le suivant :

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 13
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			



République du Cameroun - PRECASEM Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier

Rapport R4 Final de la Mission



Projet 2020_0016

		Jui	llet																Jan	vier																T			Sep	ote m	bre
		20	020		Aoû	t	Se	pten	nbre	•	Octol	bre	No	ovem	bre	Déc	emb	re	20	021		Févri	er	м	ars		Avril		r	vlai		Juir	۱	Jui	llet	╧┷╸	Aot	àt		2021	1
	Activites	Liné es		10																																<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			
	Analyse de besoins d'utilisateur: MINMIDT / communité	inte s		le	11	-	T	r r	-1-	T	r r	- 1	1 1	<u> </u>		<u> </u>	1	r r	1	T T	- 1-	<u> </u>	<u> </u>	- 1	r r	-	- 1	τr	- 1	1 1	- 1	T T		<u> </u>	T T		ΤT	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-
A 1	d'utilisateurs																																								
A1 A2	location du serveur		-			-				-		-		-	_		_		_	+ +	-	+ +	-	-		_	_	+ +	-		_		_	-	+ +		++		1-1		
<u>^</u>	Définition Charte graphique et contenu éditorial de la plateforme et								-							-			-	+ +	-			-			-	+ +		+ +					+ +		++				-
A3	validation par PRECASEM																					\square														\perp	\square			_	
A4	Implémentation de la plateforme sur un Content Management System																																								
	Integration du module de discussion interactive, du Mécanisme de																																								
45	Gestion des Plaintes / VBG, modules multimedia, comptes résaux																												Mo	dule	e Qu	estic	ons /	' Plai	ntes	-					
713	Phase 2: Administration, animation et alimentation de la plateforme.	gesti	ion	des é	écha	nge	es. c	les	aue	stic	ons	et d	lesp	olair	ntes																										-
	Animation / alimentation de la plateforme avec les publications	Ĭ I	T T	-		Ť	T			1	T T	-			1		-			ΤT	1	11	11	-	<u> </u>			TT	1	11		1 1			1 1		T		1 1		
	minières du Cameroun, actualités, données spatiaux: promotion et																																								
46	actualisation des contenus																																								
7.0	Phase 2: Semicified at remains downstate					_	_		_	_							_		_		_								_						-	_		_	-	_	-
	Formation du personnel, test et remise du site et du projet au	1	тт	- <u>r</u>	пτ	-	T	r r		T	гr	- 1-		<u>г</u>		<u> </u>	-	r r	- <u>1</u> -	T T	T	тт	<u> </u>	- 1-	r r	-	- T	тт	- 1	<u> </u>	- T	T T			тr		T		1 1		-
A 7	MINMIDT, rédaction du rapport final																																								
~ ′		1.11	llet			-											_		lan	vier							-									-	-		Ser	terr	abre
		20	020		Aoû	t	Se	pten	nbre	• c	Octol	bre	No	vem	bre	Déc	emb	re	20	021		Févri	er	м	ars		Avril		r	vlai		Juin	n	Jui	llet		Ao	àt 👘		202:	1
	Livrables															- -	_		_								_									4	4-4	4		4	
R1	Rapport de démarrage																																								
	Rapport de Conception; Pas d'observation technique reçue du																																								
	PRECASEM à date																																								
			1-1							-							-		-							-	-										+				+
	Rapport de conception, développement , hébergement et mise en																																								
R2	ligne, réferencement et securisation de la plateforme																																								
-	Rapport de mise en oeuvre du contrat (administration, animation du																																							-	
	site web, bilan des échanges interactifs et des plaintes des parties																																								
R3	prenantes au PRECASEM et leur traitement)																																								
	Rapport de mise en oeuvre du contrat (des échanges interactifs, des																																								
R4	questions et plaintes etc.)																																								
R5	Rapport final de la mission																																								
		Jui	llet																Jan	vier																			Sep	<mark>te m</mark>	ibre
	D é un la ma	20	020	_	Aoū	t	Se	pten	nbre	e c	Octo	bre	No	ovem	bre	Déc	emb	re	20	021	_	Févri	er	M	ars	_	Avril			vlai		Juin	ר	Jui	llet	_	Aot	it		2021	1
M1	Réunion de commencement de la mission	*	ТТ	Т	1 1	Т	Т		1	Т	11				-		—		-	тт	-	11	11	1	<u>г г</u>	1	-	тт		1 1	-	TТ			тт	4	Т т	<u> </u>	TT	-	
	Réunion de commencement de la mission		+ +			-				-		-																	-						1 1	-	+				-
M2	du site							1	*																																
	Réunion sur la conception et le développement de la plateforme /																																			-					
мз	Atelier avec les parties prenantes																																								
M4	Réunion sur l'animation et l'actualisation de la plateforme																																					*			_
M5	Béunion de clotûre du projet avec défense du rapport final																																								*
_		Jui	llet									-							Jan	vier			<u> </u>					<u> </u>								T	_		Ser	tem	bre
		20	020		Aoû	t	Se	pten	nbre	- c	Octol	bre	No	vem	bre	Déc	emb	re	20	021		Févri	er	M	ars		Avril		P	vlai		Juin	1 I	Jui	llet		Aor	ùt		202:	1
	Paiement							_									_	_								_															
Ρ1	Paiement après approbation du Rapport de démarrage (20%)		*		\square					1															\square					\bot							+	\perp		\perp	
P2	Paiement après approbation du Rapport de Conception (30%)		+			_				-		_	-							++		+						+		+							+	+			
P3	Paiement après 1er rapport de mise en oeuvre du contrat (30%)	\square	+		++			\vdash		1	\square	_	+	\square	\rightarrow	\square		\vdash	+	++		++	++	_	\vdash	+	-+	++		+		++	-		+	+	++	+	1	-	
IP4	Paiement à l'achèvement du projet (20%)	1 1	1		1 1		1	1	- 1	1			1					1		1		1		- 1	1 1		- 1	1		1		1 1			1		1		1		*

Figure 1Chronogramme du projet

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 14
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





1.6 Livrables

Originellement, le système de livrables et timings prévus au démarrage du projet étaient les suivants :

- > <u>**R1**</u> : Rapport de démarrage,
- ► <u>R2</u>: Rapport de conception, développement, hébergement et mise en ligne, référencement et sécurisation de la plateforme → Prévu début novembre 2020 ;
- ► <u>R3</u>: Rapport de mise en œuvre du contrat (administration, animation du site web, premier bilan des échanges interactifs et des plaintes des parties prenantes au PRECASEM et leur traitement) → prévu fin mars 2021 ;
- <u>R4</u>: Rapport de mise en œuvre du contrat (des échanges interactifs, des questions et plaintes etc.) → prévu fin septembre 2021
- ► <u>R5</u>: Rapport final → prévu fin septembre 2021 ;

Finalement, il a été décidé d'un commun accord entre les parties de fusionner les livrables R3 et R4 en un seul rapport de mise en œuvre R3. La soumission du rapport final a finalement lieu en novembre 2021, ce qui est relativement proche de la date prévue originellement, en dépit du retard accumulé lors de la Phase 1 (Cf. §5).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 15
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			



2. Méthodologie

La présente méthodologie a été légèrement adaptée du Rapport de démarrage R1 afin de prendre en compte l'évolution du projet. Il s'agit de la méthodologie originellement prévue et présentée au démarrage de la mission. Néanmoins, **de nombreux éléments ont évolué au cours du projet. Ces éléments sont mentionnés lorsque pertinent, et il est possible de constater l'évolution du design et de certaines fonctionnalités avec la version finale (Cf. §3).**

La plateforme doit inclure les trois modules suivants :

- Publication des informations du secteur minier en général et du PRECASEM en particulier,
- Communication entre les parties prenantes du secteur minier,
- Questions et plaintes.

Le consultant propose une approche qui consiste en une suite d'activités :

2.1 Etape 1 : Conception et développement de la plateforme de responsabilité sociale

- Analyse des besoins d'utilisateurs,
- Analyse d'état,
- Planification conceptuelle et mise en œuvre du prototype du site web.

Pour l'étape N° 1, l'approche de maintien structurée (*structured maintenance approach*) est utilisée comme base pour une conception du système étape par étape, incluant le développement du prototype.

Au départ de la mission les différentes parties prenantes sont identifiées, pour être en mesure de fournir leur avis à la conception du système et à son animation, concernant, entre autres :

- La Responsabilité organisationnelle et juridique,
- La responsabilité informatique, sécurité des données, sécurité du système,
- Le contenu technique,
- L'interaction avec les utilisateurs : clarification des responsabilités,

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 16
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			



• Le fonctionnement et la mise à jour / mise à niveau.

En fonction de la situation d'interdictions de voyages à l'international, le consultant utilisera des vidéoconférences avec les responsables du PRECASEM et les différents acteurs du secteur minier.

Le 10 juillet 2020, le consultant a fourni un questionnaire (Cf. §11.1 Annexe 1) aux responsables du PRECASEM pour mieux comprendre les attentes du Client au niveau de la plateforme. Cependant, le Consultant a demandé au PRECASEM de renseigner à quelles parties prenantes le questionnaire (ou un questionnaire légèrement adapté, le cas échéant) doit être fourni pour information et préparation de l'échange.

Le prototype du site web de la plateforme de redevabilité servira de base à la conception et à la mise en œuvre du système.

Pour l'installation du système, le Consultant recommande l'utilisation d'un fournisseur de services externe, comme il l'a mentionné dans la proposition technique. Cette approche présente de nombreux avantages :

- Pas d'acquisition d'équipement coûteux. Le propriétaire du système ne paie qu'une redevance mensuelle modérée (~ 60 000 FCFA / mois), incluse dans la proposition pendant deux ans, après, la gestion pourra être transférée au MINMIDT.
- Aucun spécialiste n'est nécessaire pour gérer le matériel et le système ; les dépenses sont couvertes par les coûts spécifiés.
- Sécurité du système, car l'accès Internet haut débit est également couvert par les frais ;
- Le système peut être installé et entretenu à distance. Il n'est pas nécessaire que l'administrateur se trouve physiquement à l'emplacement du serveur ;
- Le consultant a recommandé le fournisseur IONOS, basé à Leipzig / Allemagne, comme hébergeur pour le serveur pendant l'exécution de la mission. <u>https://www.ionos.de/server/dedicated-server</u>. C'est ce fournisseur qui a par la suite été sélectionné en accord avec le Client.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 17
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





En fonction des conditions pour un possible emplacement de serveur au MINMIDT à Yaoundé, la décision définitive pour l'hébergement externe vs. hébergement dans les locaux du MINMIDT, pourra être prise par le PRECASEM pendant l'étape N°2 de la mission.

Au moment de la finalisation du rapport final, le site est toujours hébergé chez IONOS et le Consultant en attente des informations du Client pour le transfert du site au Cameroun.

Les technologies suivantes ont été proposées :

- Wordpress ou Drupal en tant que système de gestion de contenu (*content* management system), par exemple pour les blogs, informations, événements, e-mails, documents, etc. (au final Wordpress a été choisi après concertation entre les parties);
- Module des questions et des plaintes intégrées au site Web et autonome en tant que PWA (*Progressive Web App*) :
 - Angular (de Google), Vue ou React en tant que Web-Frontend ;
 - Leaflet ou Google Maps comme cadre de cartographie Web ;
 - ArcGIS Online ou GeoServer en tant que serveur de cartes (facultatif, en fonction des données).
- Réactif et adapté aux portables.

Finalement, la solution de PWA n'a pas été choisie et le module des Q&C a été intégré directement sur Wordpress (Cf. §3).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 18
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	*	PRECASEM	MINMIDT	Blog	Question / Plainte	Evénements	A propos	ж
				Sli	der			
t: 1		Evénen	nents à venir			Actual	ités / Blog	

Figure 2 Schéma originel de prototype du site web comme envisagé au démarrage de la mission (de nombreux éléments ont évolué)

Concernant les fonctionnalités du site, les rubriques suivantes sont recommandées :

- Site Web du PRECASEM
 - À propos du projet,
 - Parties prenantes des contrats de projets,
 - o Informations contextuelles : lois, réglementations, bonnes pratiques,
 - Domaines connexes : eau, environnement, métallurgie, petites mines / artisans miniers,
 - Evénements miniers,
 - Informations du MINMIDT.
- Discussions interactives entre :
 - o Les acteurs du secteur minier,
 - PRECASEM et toutes autres parties prenantes.
- Module de questions / plaintes pour des réponses du PRECASEM aux préoccupations et l'interaction avec les parties prenantes.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 19
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	app	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Le module des Questions / Plaintes est divisé en une partie publique pour les plaintes et une partie non publique pour le personnel qui traite les demandes.

Les deux parties seront complétées par un simple SIG interactif capable de visualiser les emplacements des informations géologiques et minières et les sujets de questions ou plaintes.

La partie publique sera affichée sur le site Web. Le workflow planifié était le suivant :

- Naviguer vers / cliquer sur le point d'intérêt
- Le formulaire de soumission s'ouvre
- L'utilisateur remplit le formulaire de plainte et l'envoie au backend
- Il recevra une copie par e-mail
- La question / plainte ne sera affichée publiquement qu'au moment où elle est approuvée par l'éditeur au backend.
- Les entrées approuvées sont affichées sur la carte et les informations peuvent être consultées à l'aide d'un outil d'information.



Figure 3 Prototype de conception originellement pensé du Module publique des questions / plaintes, au moment du démarrage de la mission

Finalement, l'interface Modérateur a été programmée directement dans le Frontend (partie visible uniquement de la modération, Cf. §3.2.6.2.4) et non dans le backend. L'administrateur

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 20
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





du Client peut toujours accéder au Backend pour effectuer des modifications à postériori (Cf. §3.3). Les paramètres de confidentialité des Q&C (public/privé/public sans nom) ont été améliorées, mais l'administrateur aura toujours la possibilité de connaître l'identité du plaignant.

Le module de réponse du PRECASEM aura une URL différente et sera protégé par un identifiant. Après la connexion, une carte et un tableau seront affichés. L'éditeur peut parcourir toutes les questions / plaintes sur la carte ou sur le tableau. Il peut répondre / rejeter les questions et plaintes. Il est également possible de rendre publiques les plaintes présentées à condition que le plaignant ai donné son accord.

L'étape N° 1 se terminera par la soumission du rapport de conception du système, incluant l'installation d'un prototype, toujours protégé par un mot de passe.

2.2 Etape 2 : Administration et alimentation de la plateforme, gestion des échanges, des questions et des plaintes

- Administration et alimentation du module de publication d'informations en implémentant le matériel sur le secteur minier et le PRECASEM mis à disposition par le Client (par exemple sous forme des documents pdf) :
 - Mise en ligne des informations,
 - Gestion du module de discussions interactives,
 - Soutien / recommandations à la gestion des plaintes par le PRECASEM.
 - Mise en place d'un SIG pour la visualisation spatiale des localisations des plaintes.
- Héberger le site chez un prestataire externe (fournisseur en Allemagne) pendant deux ans (inclus dans le budget) avec :
 - Option de fourniture d'une spécification technique pour l'implémentation du système sur un serveur au MINMIDT pour la migration du contenu du site. Comme exprimé dans le PV de la réunion de démarrage, ce transfert est souhaité par le Client trois mois avant la fin de la mission (néanmoins le Client n'a au final pas pu fournir l'infrastructure nécessaire au Consultant, à la date

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 21
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





de soumission du rapport final – Cf. §3.1.3). Le Consultant a souligné que les conditions pour l'installation et le fonctionnement sans erreurs doivent être satisfaites pour le succès d'un hébergement local.

Lors de l'étape N° 2 de la mission, ayant évalué avec le Consultant la faisabilité sous les conditions existantes, le Client pourra décider définitivement sur l'emplacement du site sur un serveur au Cameroun / au MINMIDT. Les services du Consultant seront lancés indépendamment. La mise en œuvre du serveur se ferait dans un processus d'approvisionnement distinct. Au besoin, l'achat de matériel et le recrutement du personnel devraient être réalisés par le Client au départ de l'étape N° 2 (avant la fin de 2020) pour qu'un déménagement du système puisse être réalisé trois mois avant la fin de la mission.

2.3 Etape 3 : Formation et remise du système

- Introduction à l'utilisation du site pour le personnel du PRECASEM / MINMIDT
- Entretien du système

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 22
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





3. Conception du site web

3.1 Environnement système

Le site web du PRECASEM, ou « Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun » sera mis en œuvre en appliquant des technologies logicielles commerciales et non commerciales bien connues et largement utilisées.

Cela permettra de s'assurer que l'entretien du système dépend moins des connaissances spécifiques des ingénieurs logiciels uniques, mais peut être maintenue après une certaine formation par le personnel disponible localement.

Le matériel proposé est du standard courant.

3.1.1 Adresse URL

Conformément à la décision du Client [4] l'adresse internet (URL) suivante est utilisée : <u>www.precasem.cm</u>. Cette adresse a déjà été achetée par le Consultant. À la fin du projet, la propriété de l'URL sera transférée au projet PRECASEM.

3.1.2 Périphériques utilisateur

Le site Web fonctionne sur les périphériques utilisateurs suivants :

- Appareils compatibles Windows
- Appareils IOS
- Android

Il s'ajuste automatiquement aux différentes tailles d'écran de l'appareil de l'utilisateur final, allant de 5 pouces jusqu'aux écrans d'ordinateurs ordinaires (>15 pouces).

3.1.3 Hébergement, matériel serveur et logiciels système

Pendant le développement du système et dans la première année d'exploitation, le système sera hébergé en Allemagne sur une plateforme commerciale IONOS (<u>https://www.ionos.de/</u>). Ceci assurera :

Etat	Brouillon	ouillon Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 23
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo				





- Un maximum de disponibilité (bande passante et temps en ligne),
- Sauvegarde permanente et sécurité des données,
- Protection maximale contre le piratage,
- Faible investissement et coûts opérationnels (pas de matériel et de logiciels système requis, aucun opérateur requis, la location est disponible pour 50 EUR/mois),
- L'utilisation de technologies répandues, y compris :
 - Système d'exploitation WINDOWS
 - WORDPRESS en tant que système de gestion de contenu (CMS Content Management System)

Chez IONOS, la technologie serveur suivante est fournie :

- Intel Xeon E3-1230v6 4 cores x 3,5 GHz
- 16 Go RAM
- Stockage de données 1000 Go (1 To)
- Windows Server 2019
- Accès internet rapide
- Sécurité des données et sauvegarde

Le déplacement du système hébergé par IONOS vers un emplacement au Cameroun est facilement possible, car les technologies utilisées sont courantes.

Les conditions requises à l'installation au Cameroun sont les suivantes :

- Le serveur respectif (similaire à la machine fournie par IONOS) est disponible,
- La sécurité des données (sauvegarde et protection) est disponible,
- Le personnel administratif est disponible,
- Une alimentation électrique stable et d'autres conditions de l'environnement du serveur sont assurées (climatisation, air sans poussière, ...)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 24
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Le serveur dispose d'une connexion stable et satisfaisante à Internet avec la bande passante requise (nous recommandons 50 Mbit/s).

Nous pouvons ainsi formuler les recommandations techniques suivantes pour l'installation du site au Cameroun :

- Intel Xeon E3-1230v6 4 cores x 3,5 GHz
- 4-8+ Go RAM
- Stockage de données 2x 1 To, RAID 2
- Windows Serveur 2019 ou Linux avec Docker
- Accès internet rapide (10Mbit/s)
- Sécurité des données et sauvegarde
- Sécurisation
 - Soit avec des dispositifs déjà existants (par exemple, lecteur de bande, NAS ou similaire),
 - Ou avec un NAS additionnel incluant un système RAID.

Afin de pouvoir confirmer ces recommandations techniques, le Consultant a fait plusieurs demandes de visioconférence au Client pour pouvoir évaluer et discuter ces recommandations avec le personnel ingénieur concerné du Client (informaticien(s) et administrateur(s) système(s)). Le personnel responsable (M. DIBOMA, administrateur système du Ministère des Mines) a pu être rencontré sur place à Yaoundé aux bureaux du PRECASEM pendant le séjour sur place du Consultant en Juillet 2021. Il est ressorti de ces rencontres que le Client est toujours en attente d'un retour de la CamTel (compagnie nationale des télécommunications). Le Consultant a assuré que le site resterait disponible en Allemagne chez lonos jusqu'à ce que le Client dispose de l'infrastructure nécessaire. Cependant, le Consultant n'installera pas le matériel et le système lui-même.

3.1.4 **Produits logiciels**

La plateforme sera créée à l'aide des produits logiciels suivants :

• WORDPRESS comme CMS,

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 25		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	ichier: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





- MySQL en tant que moteur de base de données,
- Leaflet pour le SIG,
- HTML comme langage de programmation pour le développement d'applications personnalisées.

3.1.5 Sécurité

Le site web est sécurisé à l'aide d'outils largement utilisés pour se protéger des robots (spam, virus), du piratage et d'autres failles de sécurité. Pour protéger le site, les outils et plugins suivants ont été installés dans le backend :

 <u>ReCAPTCHA</u>: service gratuit développé par Google consistant en un outil de sécurité avec détection automatisée, permettant de distinguer les humains des bots, sur la base d'algorithmes avancés. Il apparaît à l'étape de connexion de l'utilisateur (Figure 4);

	🔍 Contact Register Login Register 🚟 ENGLISH 🗸
HOM	E PRECASEM V PUBLIC POSTS V QUESTIONS/ POST POST
	Username or E-mail
	test
	Password
	••••••
	I'm not a robot
	Keep me signed in
	Login Register
	Forgot your password?

Figure 4 La page de connexion de l'utilisateur incluant le plugin reCAPTCHA

Plugin <u>Wordfence</u>: il s'agit d'un pare-feu spécialement conçu pour Wordpress, comprenant un scanner de logiciels malveillants (*malwares*), la détection des adresses IP suspectes et des règles de pare-feu les plus récentes. Il s'agit actuellement de l'option de sécurité la plus complète disponible pour les sites Wordpress (Figure 5);

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 26
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Wordfence activity in the past week								
	Wordf Securing your Wor	C dPres		e)			
Top 5 IPs Blocke	ed							
IP	Country		Block Co	unt				
27.122.12.5	💌 Hong Kong		1					
84.17.42.56	France		1					
Update Blocked IPs								
Top 5 Countries Blocked								
Country	Total IPs Blocked	Bloc	k Count					
France	1	1			_			
Hong Kong	1	1						
Update Blocked Coun	tries							
Top 5 Failed Loc	nins							
	Login Attempts	Evis	ting User					
admin	9	No	ang osci					
bimiernest@yahoofr	3	No						
Update Login Security	(Options							
Updates Neede	d							
No updates are available	e at this time.							

Figure 5 La fenêtre du plugin Wordfence vue le 17/08/2021 dans le Backend du site PRECASEM, montrant deux adresses IP bloquées en raison de l'échec des tentatives de connexion, depuis la France et Hong-Kong.

Le domaine du site web est sécurisé par le protocole TLS (anciennement SSL), qui permet une communication sécurisée et cryptée entre le serveur web et le client.

Pour éviter toute utilisation abusive de l'adresse électronique, des entrées SPF et DMARC ont été créées dans les paramètres DNS de l'hébergeur.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 27			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	ar: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





3.1.6 Optimisation et référencement du site sur les moteurs de recherche (SEO)

Pour améliorer le référencement du site sur les moteurs de recherche tels que Google ou Bing, nous avons installé le plugin <u>Yoast SEO Free</u> (Figure 6). Il s'agit d'un outil de référencement facile à utiliser qui inclut par défaut plusieurs fonctionnalités importantes permettant d'améliorer le référencement du site web sur les moteurs de recherche.

	🙂 Readability	Schema	4	Social			
ocus keyph	rase 🕜						
Get related	l keyphrases						
Google pr	eview						^
review as:							
Mobile re	esult 🔿 Desk	top result					
🚵 precas	sem.cm >						
Home - F	PRECASEM						
May 10, 2	019 · Please pro	vide a meta d	lescrip	tion by	to find		
oditing the	part of your pos	t to show in th	ie sear	ch res	ults.		
editing the a relevant						Inse	ert variable
editing the a relevant EO title						mse	

Figure 6 Fenêtre du plugin Yoast SEO dans le backend.

Actuellement, les méta-descriptions des pages principales sont en cours de mise à jour afin d'améliorer le référencement du site.

Afin d'améliorer encore le référencement, nous souhaitons effectuer la vérification des outils pour webmasters pour les plus grands moteurs de recherche (Figure 7). Pour ce faire, le Consultant a fait une demande au Client afin de créer un compte au nom de Precasem pour les plus grands moteurs de recherche, tels que Baidu, Bing, Google ou Yandex.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 28			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





Webmaster Tools verifie	cation 🔞
Baidu verification code	
	Get your Baidu verification code in <u>Baidu Webmaster Tools</u> .
Bing verification code	
	Get your Bing verification code in <u>Bing Webmaster Tools</u> .
Google verification code	
	Get your Google verification code in Google Search Console.
Yandex verification code	
	Get your Yandex verification code in <u>Yandex Webmaster Tools</u> .
Save changes	

Figure 7 Outils webmaster pour la vérification des profils moteurs de recherche

Pour permettre aux moteurs de recherche de savoir quels profils de réseaux sociaux sont associés au site, nous ajouterons les profils sociaux dans Yoast (Figure 8).

Social - Yoast SEO	
Accounts Facebook Twitter Pinterest	
Organization social profiles 🕖	
Facebook Page URL	
Twitter Username	
Instagram URL	
LinkedIn URL	
MySpace URL	
Pinterest URL	
YouTube URL	
Wikipedia URL	
Save changes	

Figure 8 Organisation des profils sociaux dans Yoast

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 29		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	ar: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





3.2 Conception et fonctionnalités

Dans ce chapitre sont décrites dans un premier temps les chartes graphique et éditoriale du site, puis seront passé en revue les différents modules et leurs fonctionnalités, dans l'ordre logique de la barre des menus, de gauche à droite.

3.2.1 Charte graphique

Une charte graphique claire aux couleurs du logo de PRECASEM a été définie.

Pour ce faire, une maquette de design et conception a été réalisé sous Adobe Illustrator et présenté au Client (Figure 9) qui a donné son accord pour continuer la programmation selon ce modèle graphique. La charte graphique doit permettre de garder une uniformité visuelle du site sur les différentes pages et pour les futurs développements, s'il y a.



Figure 9 Maquette de design et conception préliminaire conçue comme guide au développement du site, montrant la page d'accueil, texte et boutons.

Lors du développement, ce modèle a été légèrement modifié pour améliorer l'ergonomie du site web (voir la page d'accueil, Figure 16)

Les couleurs, polices et icônes doivent suivre les recommandations suivantes qui constituent la charte graphique du site.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 30		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





3.2.1.1 Textes

Les couleurs du texte sont le vert (barre des menus), le blanc (texte sur fond photographique ou dans les boutons sur fond orange), le noir (corps des textes/articles, titres), l'orange (type de post, boutons des articles, localisation des événements).

La police d'écriture des textes est Verdana, Geneva, sans-serif.

Les textes sont en général en minuscules, à l'exception de la barre des menus en en-tête où les titres des menus principaux sont en majuscules. Les sous-menus sont en minuscules, également en vert surligné orange.

3.2.1.2 Boutons

Les boutons pour poster (création de *posts*) sont toujours orange et présentent une forme longue arrondie sur les bords avec le texte blanc au centre. Ils deviennent noirs lorsque l'on passe la souris dessus. L'un de ces boutons est intégré à la barre des menus présente en haut de toutes les pages du site (Figure 16). Sur la page d'accueil, un second bouton orange « POST » est présent sous le texte de présentation. Plus gros, ce bouton dispose en plus d'une petite flèche ronde blanche pointant vers la droite (Figure 10), et se surligne en blanc au passage de la souris.



Figure 10 Design du bouton POST de la page d'accueil

Les boutons de navigation entre les pages sont simples ou sont carrés et présentent une bordure orange et un remplissage blanc (Figure 11). La page affichée apparaît en vert.



Figure 11 Exemple de boutons de navigation

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 31			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





Dans les articles visibles sur la page d'accueil ou dans la section « Posts Publics », deux boutons « Télécharger » et « Voir le post » s'affichent au besoin selon les cas. Ils sont orange sur le fond gris de la fenêtre des articles. Au surlignage par la souris, ils se remplissent d'orange et le texte devient blanc (Figure 12).



Figure 12 Un article de type « Document » avec le bouton « View Post » (voir le post) surligné par la souris de l'utilisateur

3.2.1.3 Icônes

Pour améliorer la lisibilité et l'attractivité du site, des icônes ont été employées à différents endroits (Figure 13 et Figure 14) :

- Onglet Membres de la barre de menu en en-tête,
- Onglet Profil de l'Utilisateur de la barre de menu en en-tête,
- Sous-menu « Mes Réglages »,
- Sous-menu « Mon Profil »,
- En en-tête des sections Documents et Événements (formulaires de création de posts, page d'accueil et menu posts publics).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 32		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 13 Icônes visibles en haut à droite de l'écran (menus Membres et Profil de l'Utilisateur) et dans les sous-menus (Mes paramètres et Mon Profil)



Figure 14 Icônes signalant les deux types de posts publiques (documents et événements) visibles sur la page d'accueil, dans le menu « POSTS PUBLICS » et préfigurant les formulaires de publication.

3.2.1.4 "Post Boxes"

Les "Post Boxes" ou "boîtes de posts" sont des unités contenant des résumés d'articles (document ou événement) postés par les utilisateurs (Figure 12). Elles sont visibles à la page d'accueil ou dans le menu « POSTS PUBLICS », et donnent un aperçu des différents articles postés publiquement et publiés sur le site. Le fond est gris et le texte est noir à l'exception des boutons et du type de post. Le titre de l'article est en gras. Au passage de la souris, il se surligne et souligne en orange. Une image (*preview*) s'affiche par défaut, et peut être personnalisée par l'utilisateur au moment du post.

3.2.1.5 Références des couleurs

Les références des couleurs utilisées sont les suivantes :

- Vert #0b990b

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 33			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_R	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





- Orange #feca04
- Gris #f6f6f6

Le noir et le blanc sont standards (#000000 et #ffffff respectivement). Le rouge est uniquement présent dans le logo de PRECASEM, logo qui reste présent dans la barre de menu en haut de toutes les pages.

3.2.2 Charte éditoriale

Le Client a fourni au Consultant une liste de documents officiels relatifs au secteur minier du Cameroun (articles de lois, code minier, rapports, présentations en lien avec PRECASEM, etc.). Tous ces documents ont été mis en ligne dans l'onglet PRECASEM du site web, et sont téléchargeables par le public depuis les sous-menus « Documents Officiels » et « Rapports Techniques » du *front-end*.

Le Consultant en accord avec le Client, a également fourni une liste de documents relatifs au secteur minier du Cameroun (rapports, articles scientifiques, etc.) issus de sa propre recherche bibliographique. Ces documents ont été mis en ligne également dans les mêmes onglets.

Le Client peut modifier et compléter à sa guise les documents disponibles sur le site via le *back-end* directement.

En plus, le Consultant propose que les contenus suivants continuent d'être postés en tant qu'articles et événements (section « Posts Publics ») par le Consultant puis par PRECASEM (pendant la phase 3 en tant que formation des agents de PRECASEM puis après la fin du projet), afin d'alimenter le site web au cours de son lancement et contribuer à un site actif, ce qui est d'importance majeure pour la réussite du projet sur le moyen et long terme :

- Grands événements miniers et conférences internationales (e.g., Africa Mining Summit, PDAC...),
- Vidéos pertinentes disponibles sur YouTube sur les problématiques des mines au Cameroun,
- Articles de presse relatifs au secteur minier du Cameroun,
- Articles scientifiques ou techniques relatifs aux mines, aux gisements, ou aux investisseurs en général, etc.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 34			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





3.2.3 Barre des menus

En haut de la page, la barre des menus (Figure 15) est composée de différents boutons en vert et lettres majuscules, correspondant aux différentes sections du site :

- **ACCUEIL** (voir §3.2.4) : bouton permettant de revenir à la page d'accueil depuis toutes les pages du site ;
- PRECASEM (voir §3.2.5) : menu déroulant accessible au public composé des onglets « À Propos », « Questionnaires », « Documents Officiels » et « Rapports Techniques ». Il contient les informations officielles fournies par le PRECASEM (code minier, articles de lois, etc.), une description générale du projet (onglet à propos), et un onglet pour les questionnaires qui pourra être rempli par le Client au besoin via le *backend*;
- POSTS PUBLICS (voir §3.2.6.1): menu déroulant avec deux sous-menus, « Documents » et « Événements » (« posts »). Il s'agit des posts effectués par les utilisateurs du site, c'est-à-dire ayant créé un compte. Le public peut donc poster des articles et événements dans cette section, à condition d'avoir créé un profil et que le post soit approuvé par la modération. Ces posts sont automatiquement affichés sur la page d'accueil également.
- QUESTIONS / PLAINTES (Q&C, voir §3.2.6.2) : ce menu déroulant rassemble deux sous-menus, la liste publique des Q&C publiées, et une description du mécanisme de gestion des plaintes du PRECASEM, fournie par le Client. À noter que les utilisateurs ont accès à leur propre liste des Q&C non encore publiées (voir chapitre §3.2.6.2 pour plus de détail sur les Q&C) ;
- MEMBRES (voir §3.2.8): la section membre regroupe la liste de tous les membres inscrits sur le site. L'utilisateur peut voir et consulter les profils, et contacter les membres individuellement via cette section ;
- MENU PROFIL UTILISATEUR (voir §3.2.9) : situé à droite du menu Membres, le bouton du profil de l'utilisateur est reconnaissable à son icône ronde présentant une silhouette sur fond vert. <u>Ce bouton n'est visible que pour les utilisateurs ayant créé un profil et connectés.</u> <u>Il n'apparaît donc pas au public non connecté</u>. Ce menu fondamental au fonctionnement de l'utilisateur, regroupe les sous-menus suivants :

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 35	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							




Mes Réglages, Mon Profil, Déconnexion (aussi visible en haut de la page). À noter que le Modérateur a accès à plus de fonctions : « Posts à Modérer » et « Q&C à Modérer ». C'est donc à partir du Menu Profil Utilisateur que le Modérateur accède aux posts qu'il doit modérer (voir §3.2.6.2.5 pour plus de détails sur la Modération des Q&C et §3.2.6.1 pour plus de détails sur la Modération des Posts Publics) ;

- POST : le bouton POST, bien visible sur fond orange, est disponible sur toutes les pages du site tout comme la barre des menus. Cela permet à l'utilisateur de créer un post à tout moment (voir §3.2.6.2.3 et §3.2.6.1 pour le processus de création de posts);
- **Contact** : le bouton Contact, situé au-dessus, donne accès au formulaire de contact permettant aux utilisateurs de contacter PRECASEM ;
- Login / déconnexion : permet de se connecter / déconnecter de son profil utilisateur.
 Visible uniquement pour les utilisateurs disposant d'un profil ;
- S'inscrire : pour créer un profil (visible uniquement par les utilisateurs déconnectés ou ne disposant pas de profil) ;
- Langue (Française / Anglaise) : bouton pour changer la langue.



Figure 15 Barre des menus visible en haut de toutes les pages du site

Les sections suivantes décrivent les différents modules et leurs fonctionnalités, dans l'ordre de la barre des menus (de gauche à droite).

3.2.4 Page d'accueil

La conception de la page d'accueil suit une structure et une conception claires et faciles à comprendre (Figure 16).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 36
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 16Page d'accueil du site web de PRECASEM, actuellement en version beta.La barre des menus est située en haut de toutes les pages du site. Elle permet dereconnaître facilement le site via le logo de PRECASEM et les couleurs.

En-dessous se trouve le bandeau d'accueil, composé d'une photo, du texte d'accueil, et d'un bouton POST additionnel.

La page d'accueil affiche des informations sélectionnées des sous-pages et automatiquement mises à jour, telles que les documents et événements postés par les utilisateurs (posts publics).

À partir de la page d'accueil, il est possible de créer des posts (boutons jaunes) et d'accéder à tous les modules du site.

3.2.5 Le module PRECASEM

Le module PRECASEM permet au Client de publier des informations qui seront visibles par tous les utilisateurs du site, connectés ou non. Il n'est donc pas nécessaire de disposer d'un profil pour consulter ces informations.

Le Client peut alimenter ce module directement via le backend avec son profil Administrateur.

Le Client a fourni des documents au Consultant, qui les a ensuite téléchargés dans le module PRECASEM. Il s'agit par exemple des documents de présentation du projet

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 37
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





PRECASEM, de présentation du cadastre minier, du guide de l'usager du MINMIDT, et d'un certain nombre de décrets et lois. Cette liste a été complétée par les recherches du Consultant.

La structure du module PRECASEM est indiquée à la Figure 17.

		Q	Déconnexion	Contact FRANÇAISE ~
ACCUEIL	PRECASEM V POSTS PUBLICS V À Propos	QUESTION: PLAINTES	S/ 🕾 MEMBRE	s 🕗 👻 Post
Ci-dessous vous pouvez téléc	Questionnaires Rapports Techniques Documents Documents Officiels Us du PRECASEM po	Officiels	er du Cameroun.	
			Recherch	er:
Description		Date de Publication	Téléchargement FR	Téléchargement EN
Code Minier		2016	Partie 1	Partie 1
			Partie 2	Partie 2
Code Pétrolier		2019	Télécharger	
Loi N°99/013 instituant le C	Code Pétrolier	1999	Télécharger	
Loi N°2012/006 portant Co	de gazier	2012	Télécharger	
Décret N°2020/749 du 14 E Nationale des Mines (SONA	Dec. 2020 pour mettre en place la Société MINES)	2020		Télécharger
Décret N°2020/749 du 14 [Société Nationale des Mines	Dec. 2020 pour approuver les articles de la s (SONAMINES)	2020	Télécharger	

Figure 17 Menu déroulant du module PRECASEM avec sous-menus et vue de la liste des documents téléchargeables dans l'onglet « Documents officiels »

Sous le menu PRECASEM, les onglets (ou sous-menus) suivants sont disponibles :

- À **Propos** : contient la description du projet PRECASEM et ses informations officielles, fournies par le Client ;
- **Questionnaires** : PRECASEM peut publier des questionnaires à destination des utilisateurs dans ce module ;
- **Rapports techniques** : PRECASEM peut publier des rapports techniques sous forme de documents pdf ;

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 38
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





• **Documents Officiels** : Possible publication de n'importe quel type de documents techniques (informations au public, informations juridiques, dossiers de candidature, etc.)

Les onglets de ce module ont fait l'objet de plusieurs modifications suite aux discussions successives avec le client, qui a précisé au Consultant qu'un onglet dédié aux offres d'emploi / appels d'offres n'était pas nécessaire.

En plus de ces fonctionnalités, l'utilisateur peut contacter PRECASEM via la page du formulaire de contact, en cliquant sur le bouton « Contact » correspondant disponible en haut de toutes les pages du site.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 39
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





3.2.6 Modules de communication publique interactive

L'objectif des modules interactifs est de permettre la communication entre le PRECASEM et le public et entre les différentes parties prenantes du secteur minier, pour la publication des documents tiers et le soutien à l'organisation d'événements organisés par des tiers. Au-delà, ces modules vont permettre une émulation des réseaux professionnels dans le secteur minier du Cameroun, en permettant le partage des informations, des actualités des sociétés minières ou organisations, le recrutement et le partage d'offres, le B2B / B2C, de prendre des contacts, ou encore de faire remonter les problèmes sociaux / environnementaux via le module des questions-plaintes (Q&C).

Il existe trois modules interactifs :

- Le module des questions et des plaintes (Q&C), accessible via le menu « Questions / Plaintes » depuis toutes les pages du site,
- Le module des Posts Publics (non-PRECASEM) : publication de tout document ou événement par les utilisateurs, accessible via le menu « Posts Publics » depuis toutes les pages du site. Les posts peuvent être commentés publiquement et donc faire l'objet de discussions publiques,
- Le module de messagerie électronique/chat (non-PRECASEM) : tous les utilisateurs disposant d'un profil (dont le personnel de PRECASEM) peuvent utiliser ce module pour discuter de manière privée avec d'autres membres. Il est accessible via les profils utilisateurs dans le menu « MEMBRES » ou via l'onglet « Mon Profil ».

3.2.6.1 Le module des Posts Publics (Documents et Événements)

La caractéristique importante de ce module est que les articles (documents ou événements) sont affichés d'une part dans les onglets correspondants du menu Posts Publics, mais aussi viennent alimenter automatiquement la page d'accueil où ils sont visibles par tous (Figure 16).

Ce module permet d'offrir un espace de discussion ouvert entre les utilisateurs du site. Chaque utilisateur disposant d'un profil peut créer un post via le bouton jaune « POST », puis sélectionner le type de post qu'il souhaite créer via la fenêtre qui s'ouvre (Figure 18).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 40
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefor	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 18 Fenêtre de sélection du type de post s'ouvrant suite au clic sur le bouton jaune « post »

Dans le cas présent, l'utilisateur sélectionne un document ou événement. Pour la création d'une question – plainte, qui est un processus différent, se référer au chapitre §3.2.6.2.

3.2.6.1.1 Formulaire de création d'un post de type Document

Le but du module « Documents » est la fourniture d'un instrument public pour le partage des documents relatifs au secteur minier (rapports, présentations, vidéos, lois, …).

Il se compose d'une interface pour la soumission de données et le téléchargement des fichiers. La catégorisation suit une approche GOXI simplifiée (voir Figure 19 pour l'approche GOXI).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 41
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





EXTRACTIVES SYSTEMS	SCALE/SIZE	FOCUS AREAS		SUPPLY CHAIN
 Oil and Gas Coal Mining ~ Non-metallics Geodata 	Small Scale and Artisanal Medium and Large Scale	 Energy Transition Conflict and Prevention Data Use and Disclosure Environmental Governance Climate Change Sustainable Development Goals 	 Permitting of New operations Operations/HSE (Health, Safety and Environment) Closure 	
INFRASTRUCTURE	SHARED PROSPERITY Local Content Benefit Sharing Resettlement and Livelihoods	POLICIES, LAWS AND REGULATIONS Financial Safeguards Fiscal Policy	 INSTITUTIONS Institutional Frameworks Tax Administration Revenue Management and Distribution - 	TRANSPARENCY AND ACCOUNTABILITY Contract Monitoring Data Disclosure and Use Monitoring, Evaluation and Reporting

Figure 19 Exemple de catégories des événements et/ou de publications (https://goxi.org/)

Le formulaire de création d'un post de type document se décline en trois types d'articles pouvant être publiés (Figure 20, Figure 21, Figure 22) :

- un texte,
- une image,
- une vidéo.

Le formulaire change légèrement en fonction du type de document. Pour les textes, il est également possible de télécharger un fichier qui pourra aussi être téléchargé ensuite sur le site. Pour les images, un fichier de type image doit être téléchargé. Pour les vidéos, en raison des contraintes de taille de fichiers, seuls des liens URL peuvent être copiés sur le site, permettant ainsi d'avoir des vidéos hébergées à l'extérieur (Ex : Youtube). Cela a l'avantage de ne pas surcharger le site et donc d'avoir un site plus rapide sans devoir payer l'espace correspondant sur un serveur.

Quel que soit le type de document, l'utilisateur doit choisir un domaine d'intervention qui va servir à indexer l'article (ex : sites miniers artisanaux, VGB, déforestation, or, etc.).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 42
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Poste	r un Document
Гуре de post *	
/euillez sélectionner le type de contenu.	
litre ^	
Contenu *	
Fichier * Modifier * Voir * Insérer * For	mat * Outils * Tableau *
Paragraphe ▼ B I 66 등 ▼ }≘	· E E E & % つ C
Georgia 🔹 12pt 🔹 🐺 联	🛍 🖉 Ω 🔤 <u>Α</u> • 🖽 • 🛛
2	
2	4
۶ Télécharger le document	4
۶ Télécharger le document Aucun fichier sélectionné	A
۶ Télécharger le document Aucun fichier sélectionné Ajouter un Domaines d'intervention *	fichier
۲ Télécharger le document Aucun fichier sélectionné Ajouter un Domaines d'intervention * Select an Option	fichier
> Félécharger le document Aucun fichier sélectionné Ajouter un Domaines d'intervention * Select an Option	fichier

Figure 20 Formulaire de création d'un post de type Document « Texte »

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 43
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Poster un Document
Type de post *
Vicuillez sélectionner le type de contenu.
MAGE TEXTE VIDEO
Titre *
Contenu *
Richler * Modifier * Voir * Insérer * Format * Outils * Tableau *
Paragraphe → B I 44 E → E → E ± ± # ₽ 22 5 C
2
Image de prévisualisation
Glissez/déposez vos fichiers ici
Domaines d'intervention *
Select an Option
ENREGISTRER LE BROUILLON
SOUMETTRE À LA MODÉRATION

Figure 21 Formulaire de création d'un post de type Document « Image »

Dans tous les cas, l'utilisateur peut sauvegarder un brouillon et le reprendre plus tard dans sa liste des posts publics, dans l'onglet « Mon Profil » (voir §3.2.9.2). **Tous les posts devront d'abord être validés par un Modérateur avant publication.**

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 44		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





三							
Post Documents							
Type of Post *							
Please select the content type.							
O IMAGE							
TEXT VIDE0							
litle *							
Content *							
File + Edit + View + Insert + Format + Tools + Table +							
Paragraph ▼ B I 44 ⊟ ▼ ⊟ ▼ Ξ Ξ 🔗 🗞 つ ♂							
Georgia • 12pt • 標 聚 🛱 🖉 Ω 🧮 Α • 🖽 • 🕲							
/ideo URL							
/ideo URL							
Fideo URL							
/ideo URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL							
Video URL Enter URL Focus Areas * Select an Option							
Video URL Enter URL Focus Areas * Select an Option							

Figure 22 Formulaire de création d'un post de type Document « Vidéo »

Une fois le document publié et validé par le Modérateur, il apparaît dans la section correspondante des posts publics et sur la page d'accueil (Figure 23).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 45		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 23 Aperçu d'un document de type Texte publié dans la section des Posts Publics

3.2.6.1.2 Formulaire de création d'un post de type Événement

Le but du module des événements est la mise à disposition d'un instrument public pour le partage d'événements liés au secteur minier (conférences, forums, discussions, panels, formations, ...).

Comme pour les documents, la catégorisation suit une approche GOXI simplifiée (voir Figure 24). Les informations sur l'événement sont publiées avec le nom de l'utilisateur qui créé l'événement (Figure 26).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 46	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							







Figure 24 Exemple d'événement sur Goxi

Le formulaire de création d'un événement est similaire à celui de création d'un document. La différence étant qu'il n'est pas possible ici de télécharger de fichier, et que l'utilisateur doit préciser la date et le type d'événement dont il s'agit (Figure 25).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 47	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





Bost Événement								
Titre *								
Veulliez créer un Titre ×								
Contenu *								
Veulliez ácrire votre contenu/texte ici								
Fichler + Modifier + Voir + Insérer + Format + Outils + Tableau +								
Paragraphe * B I 44 E * E * E ± ± Ø 82 °C C								
Georgia ▼ 12pt ▼ ∉ ₩ 🛱 🖉 Ω 🖾 🗛 ▼ 🖽 ▼ 🚱								
h.								
Lieu Pays *								
Veuillez sélectionner le lleu de l'événement 7								
Online								
Date du *								
Date à								
Heure de début								
Organise par								
Type d'événement *								
Vaulliez sélectionner le lleu de l'événeme								
CONFERENCE FORMATION FORUM TABLE RONDE WEBINAIRE WORKSHOP								
ENREGISTRER LE BROUILLON								
SOUMETTRE À LA MODÉRATION								

Figure 25

Formulaire de création d'un post de type « Événement »

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 48		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 26 Aperçu d'un événement publié dans l'onglet « Posts Publics »

3.2.6.1.3 Outils associés : statistiques, conversion PDF / impression et réseaux sociaux

En accord avec les termes de référence, le module des posts publics est enrichi des fonctionnalités suivantes :

- **Outil statistique** : il s'agit d'un compteur de vues des articles, s'affichant avec l'icône d'un œil au niveau des *post boxes* (Figure 28). Il permet de voir quels articles sont les plus populaires,
- Outil de conversion en PDF / versions imprimables : chaque article peut être imprimé, converti en PDF ou envoyé par email grâce à ce module (Figure 27),
- Barre des réseaux sociaux : chaque utilisateur disposant de comptes réseaux sociaux peut partager les articles via la barre latérale des réseaux sociaux (Figure 27). Ce module intègre Facebook, Twitter, Pinterest et

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 49		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





LinkedIN. Il suffit pour cela à l'utilisateur de cliquer sur l'un des boutons de cette barre, qui est disponible dans chaque post public.



Figure 27 Vue d'un article de type Document texte et outil d'impression, conversion en pdf et redirection vers email (en rouge). À gauche : barre des réseaux sociaux

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 50	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							







Figure 28 Article avec son compteur de vues

3.2.6.2 Le module des Questions - Plaintes (Q&C)

3.2.6.2.1 Description générale

Le but du module de questions et de plaintes (Q&C) au sein de la Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun, est d'établir une interaction entre les différents acteurs du secteur minier, le public et les spécialistes de PRECASEM / MINMIDT. Il s'adresse aussi bien aux entreprises minières qu'aux employés, aux travailleurs du secteur minier artisanal, aux acteurs de la société civile et aux ONG. Dans cette section nous tentons de décrire de manière logique le fil de traitement d'une Q&C par l'utilisateur puis le modérateur.

L'objectif de ce module est de communiquer avec le public, de comprendre les problèmes, les besoins et les exigences des différentes parties prenantes et de trouver des solutions dans un processus de communication. En ce sens, le module de questions et de plaintes offre des fonctionnalités de soumission des questions et des plaintes au PRECASEM, qui répond ou indique de possibles solutions, des procédures à suivre, des organisations ou autorités où le plaignant peut se rendre, etc.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 51	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





Le module de questions et des plaintes n'est pas destiné à remplacer ou à mettre en concurrence la manière légale formelle de régler les litiges en utilisant les moyens juridiques respectifs (police, tribunal, ...).

Plus largement, ce module entre dans le cadre du système de gestion des plaintes du PRECASEM, également composé d'un numéro vert et de points focaux disponibles dans différentes régions du pays (pour plus d'informations, voir le document en Annexe 2). Ce processus est également décrit sur le site dans l'un des onglets du module des Q&C.

Le module des questions et des plaintes offre les principales fonctionnalités suivantes : Après avoir fourni des renseignements personnels, le plaignant peut soumettre ses questions/plaintes. Comme de nombreuses plaintes ont une référence spatiale (elles se rapportent à un certain lieu, site, village, mine, etc.), le module des questions et des plaintes offre :

- des formulaires / fonctionnalités pour la description de la question/plainte,
- des formulaires / fonctionnalités pour le téléchargement de documents à l'appui (photographies, images, preuves, etc.),
- une carte interactive pour définir la référence spatiale.

Le site offre des fonctionnalités pour le traitement des plaintes et des questions par PRECASEM qui dispose d'une interface personnalisée dans le *frontend*, visible seulement par les profils Modérateurs ou Administrateurs. Il est également possible pour l'équipe du PRECASEM de transférer des Q&C entre ses membres.

Les utilisateurs accèdent au formulaire de création d'une Q&C via le bouton jaune POST, et peuvent retrouver leur liste de Q&C dans leurs profils.

Le menu des questions et des plaintes se compose ainsi de deux onglets (voir Figure 29) :

- La liste publique des Q&C <u>publiées</u> avec géolocalisation, accessible directement depuis le sous-menu correspondant,
- Une description du système de management des plaintes fournie par le Client.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 52		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





					Q	Contact	Logout	🗱 ENGLISH 🗸
PRECASEM	HOME	PRECASEM ~	PUBLIC POSTS 🗸	QUESTION COMPLAIN	s/ ITS ~ ^C	MEMBERS	0 ~	POST
		To know more ab	out the complaint managem	Public list of p	oublished Q&C	gement system		
Search								٩
+ Kaduna	Bauchi Gor Jos	nbe Mubi Maroua Kaele	۰ Melfi مناری باقرمی Mayo-Kebbi ه Bousso ایوسو کار کسی	🛱 Created	🛷 Title			Details
er Minna	Plateau	Lafia Guider ليرى Adamawa Garoua	Gounou Gaya seja Koumra Moy	24/08/2021	Deforestatio	n related to min	ing in the East	
Bida	sa Ja	alingo Poli Nord	Lig Logone Oriental Ma	24/08/2021	VBG in Yaou	ndé		Details
Kogi Otukpo o	Benue	Tignère Cameroun	لوقون الشرقية Baibokoum سيوكمم	24/08/2021	Mining-relat	ed issues in Bate	ouri	
do Enugu City Awka Abakal rn renagoa Aba Port Harcourt	ki Bamenda River Dschang Pro Southwest Kumba Baña Limbe Littoral Y, Halabo Eseka M	Banyo Tibat Meiganga oumban Bertoua ao nde Abong- Abing- Yokadour Yokadour	Autom- Pende Bossangoa Mombere Nade: Bagi - i Lobaye Libe					

Figure 29 Les deux onglets du module Q&C vus depuis la page de la liste publique des Q&C (la liste publique étant sélectionnée, elle apparaît en surbrillance)

Une barre de recherche est également disponible pour trouver des Q&C grâce aux motsclés. Il est également possible de consulter des détails des Q&C en cliquant sur la carte ou sur « détails ».

3.2.6.2.2 Cycle de vie d'une question - plainte

Le processus de traitement d'une Question / Plainte (Q&C) est décrit à la Figure 30 et se déroule en 4 étapes successives :

- Création de la requête par l'utilisateur avec possibilité de télécharger des documents puis soumission ou annulation de la Q/C (aussi possibilité de sauvegarder un brouillon à reprendre plus tard),
- Traitement par le Modérateur du PRECASEM qui accepte (transfert de la Q/C à l'équipe PRECASEM) ou décline (supprime en cas de spam ou demande des informations/documents supplémentaires à l'utilisateur),
- 3. Traitement par le personnel approprié de l'équipe PRECASEM qui accepte ou rejette (supprime ou renvoie à l'utilisateur pour demande

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 53	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





d'informations supplémentaires) la Q&C. Le personnel peut se transférer les Q&C entre différents comptes de personnel,

4. Mise en place d'action(s) suite à l'analyse de la Q/C : transfert aux autorités compétentes (hors site - ex : police, pompiers, administrations, etc.) et fermeture du dossier sur le site (plus d'actions nécessaires – l'utilisateur est informé des actions mises en place et de la décision de PRECASEM), classification du cas qui sera toujours accessible dans la base de données pour consultation ultérieure. Le cas est publié de manière publique selon la volonté de l'utilisateur ou gardé privé selon la volonté de PRECASEM.

Sur la Figure 30, les cases orange correspondent aux différentes interfaces utilisateur ou PRECASEM qui sont programmées.

En pratique, la Q&C va donc faire des aller-retours entre l'utilisateur et le modérateur/l'équipe du PRECASEM, et ce jusqu'à acceptation, rejet ou publication de la Q&C par PRECASEM. Ce processus demande donc une importante réactivité et dédication du Modérateur de PRECASEM, afin d'apporter des réponses aux utilisateurs dans un temps correct. La réactivité du Modérateur est donc essentielle pour obtenir des utilisateurs satisfaits et donc au bon fonctionnement du projet. Idéalement la Modération de PRECASEM devra donc être assurée par plusieurs personnes.

Le Modérateur tout comme les Utilisateurs sont aussi notifiés par email lorsqu'une réponse est apportée aux Q&C qui les concernent.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 54	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							







Figure 30 Workflow général des données du Module des Questions / Plaintes

3.2.6.2.3 Utilisateur : formulaire de dépôt de plainte et soumission d'une Q&C

Une fois connecté, l'utilisateur peut envoyer une Q&C au PRECASEM via le bouton « POST » puis « Questions / Plainte ». Il arrive ensuite sur le formulaire de création de la Q&C (§3.2.6.2.3). Ce formulaire est composé de :

- Titre,
- Sujet (à choisir dans une liste déroulante),
- Des questions à choix multiples :
 - Quel type de post ? (Question ou plainte),
 - Post concernant PRECASEM ou le secteur minier en général,
 - Post public ou privé (choix du plaignant),
- Texte de la question / plainte,
- Une carte interactive pour géolocaliser la Q&C (1 point par Q&C) : cliquer sur le bouton bleu « ajouter une localisation »,

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 55		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





 Bouton bleu pour télécharger des documents / pièces justificatives (à noter qu'il est possible, par défaut, de télécharger jusqu'à trois documents de 1 MB chacun).

HOME PRECASEM V PUBLIC POSTS V	QUESTIONS/ COMPLAINTS ~ AMEMBERS
CREATE A QUEST	TION/COMPLAINT
Title * Title of your question or complaint Subject * Artisanal & Small Scale Mining Hallo Freund What kind of post ?* Question O Complaint Your post concerns ?* Mining sector in general O Precasem I want this post to be ?* Public O Private Question or Complaint *	Add Location Click the button, and select a point in the map.
ø send v draft Ø cancel	

Figure 31 Formulaire utilisateur de création d'une question-plainte

Une fois toutes les sections complétées, l'utilisateur peut choisir d'envoyer sa Q&C via les boutons orange en bas de la page. Les autres options sont la sauvegarde en tant que brouillon, ou l'annulation.

Une fois la Q&C soumise, elle est envoyée au Modérateur qui la reçoit dans sa liste des Q&C à modérer. En attendant son action, l'utilisateur peut consulter la Q&C en question dans sa liste personnelle (Profil Utilisateur > Mon Profil > Q & C ; voir \S 3.2.9.2)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 56			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





3.2.6.2.4 Modérateur : le rôle de Coordinateur

L'un des personnels de PRECASEM (Modérateur ou Administrateur) doit disposer du rôle de Coordinateur. Ce rôle est attribué dans le *backend* par l'Administrateur au niveau du menu « Precasem Q&C » du *backend* (tout en haut de la barre de menu latérale) (Figure 45).

Le Coordinateur peut attribuer les Q&C aux différents membres de son équipe grâce à la fonction de redirection (« Redirect To ») (Figure 32). Pour ce faire, il dispose d'une colonne supplémentaire dans sa liste des « Q&C à modérer » (Figure 33).

Ce rôle est fondamental puisqu'il lui permet donc de superviser le traitement des Q&C par son équipe de modération.

Lorsque le Modérateur ne dispose pas du rôle de Coordinateur, il ne voit pas la colonne « assigné à » (Figure 34). Il ne voit alors dans sa liste que les Q&C qui lui ont été assigné par le Coordinateur. Cette fonction est particulièrement utile en termes de management dans le cas idéal où il y a plusieurs modérateurs / administrateurs.

Il serait donc souhaitable de disposer de plusieurs Modérateurs, dont l'un assumerait le rôle d'Administrateur et un autre disposerait du rôle de Coordinateur et Administrateur. **Pour des** raisons de sécurité du site, il est également important qu'au moins un responsable de projet au PRECASEM dispose aussi d'un accès Administrateur en plus des Modérateurs et de l'Administrateur officiellement désigné.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 57	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





			Q	Contact	Logout	🏭 ENGLISH 🗡
PRECASEM HOME	Redirect Po	ost To		× ⁱ ER	s 🙆 ~	
Question Complaint	Redirect	Name	Position		Leaflet © OpenStr	mbéré- Ban eetMap contributors
Your post concerns ? Mining sector in general P The author, want this post Public Private	۲	Dr. Willam Zytherman	Coordinator	s fro	m your device.	
ok	0	Marie Abong	PRECASEM testing account			
Answer	0	Moderator M	Chief-Programmer			
	Description o	f needed actions				
C REDIRECT						

Figure 32 Grâce à la fonction de redirection (« Redirect To »), le Coordinateur peut rediriger ou attribuer des Q&C aux membres de son équipe

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 58		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





			Q	Déconnexion	Contact	FRANÇAISE 🗸
EIL PREC	ASEM Y POSTS PUBLICS	V QUESTI PLAINT	ons∕ ₂₂ Es ∽	8 MEMBRES	0	POST
+ swore ligrin 0ye Ogbom libadan do l vo tietu Ode Be	Niger Bida Nigeria	Lafa Guider Adomovo Garoua alingo Pol No Tgnere Camero Ba Tbai M cumban Cumban Contre Berou Adometima bamayo Sagmetima trial	Are so Gonou Gyo as a Bablokoum Bablokoum Bablokoum Gono Manbere Nambere Kadouma Sangha Sangha	Kouma Marcha Kouma Marcha Marcha Marcha Outhom Bossangoa Bangi - Bang Loboye Licose Licose	und de la companya de	
♂ Created	🛷 Title	Status	C Assigne	0 d to Details		
24/08/2021	Privé : Deforestation related to mining in the East	Done - Public	Dr. William Zylberman	Details		
24/08/2021	Privé : VBG in Yaoundé	Done - Public	Dr. William Zylberman	Details		
24/08/2021	Privé : Mining-related issues in Batouri	Done - Public	Dr. William Zylberman	Details		
19/08/202 <mark>1</mark>	Privé : test to change draft question TO complaint	Pending Answer	Moderator	Details		
19/08/2021	Privé : test Q&C radio	Reply Needed	Moderator	Details		
19/08/2021	Privé : test complaint	Reply Needed	Moderator	Details		

Figure 33 Liste des Q&C à modérer (modérateur uniquement : vue du Coordinateur <u>avec</u> affichage de la colonne « Assigné à »)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 59	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							







Figure 34 Liste des Q&C à modérer (vue du modérateur uniquement, non-coordinateur <u>sans</u> la colonne « assigné à »)

3.2.6.2.5 Modérateur : répondre à une Q&C

La réponse du Modérateur aux Q&C se fait dans le frontend de la façon suivante.

Une fois que l'utilisateur soumet une Q&C, le Modérateur reçoit un e-mail lui notifiant que de nouveaux posts sont à modérer. Il peut alors y accéder soit en cliquant directement dans le lien reçu par email, soit en se connectant sur le site via son profil et l'onglet « Q&C à modérer ». Il arrive alors sur sa liste des Q&C à modérer (Figure 33 et Figure 34). Cette liste se remplit automatiquement au fur et à mesure que les utilisateurs soumettent des Q&C.

La liste des Q&C du Modérateur est composée des colonnes suivantes, de gauche à droite (Figure 34) :

- Date de création de la Q&C,

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 60		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								



- Titre,
- Statut : cette colonne est très importante car c'est là que le Modérateur voit en temps réel quelles actions sont attendues de lui. Dans tous les cas, le Modérateur doit cliquer sur le bouton « Détails » dans la liste à droite de la Q&C concernée pour y répondre. Il y a trois cas possibles :
 - En attente de réponse (Pending Answer): le modérateur a répondu à l'utilisateur et est en attente de son retour. Aucune action n'est requise de la part du Modérateur à ce stade ;
 - Besoin de Répondre (Reply Needed) : l'utilisateur a répondu
 à la demande du Modérateur, c'est maintenant au Modérateur
 de répondre à son tour, de transférer ou conclure la Q&C ;
 - Terminé Public / Privé (Done Public/Private) : suite aux échanges avec l'utilisateur, la Q&C a été acceptée et fermée par le Modérateur. Selon son statut (public/privé), elle sera visible ou non dans la liste publique des Q&C. Les détails peuvent toujours être consultés.
- Assigné à (Assigned to) : visible uniquement par le Modérateur disposant du rôle de Coordinateur (voir §3.2.6.2.4), cette colonne indique à quel profil Modérateur cette Q&C est attribuée. Le Coordinateur peut ré-assigner les Q&C à son personnel en transférant la Q&C dans « Détails » ;
- Détails : bouton permettant d'ouvrir et de visualiser la Q&C, et d'y répondre.

Une fois que le Modérateur a choisi la Q&C qu'il souhaite traiter, il clique sur le bouton « détails » dans sa liste, et la fenêtre de la Q&C s'ouvre incluant le fil de discussion entre l'utilisateur et le Modérateur (Figure 35). Il peut alors répondre à l'utilisateur. Il y aura à terme autant de fenêtres de discussion que de réponses de l'utilisateur et du modérateur (Figure 36). La Q&C est classifiée lorsque le Modérateur décide de la fermer.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 61		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





				Q	Déconnexion	Contact	FRANÇAISE 🗸					
IECASEM	ACCUEIL	PRECASEM 🗸	POSTS PUBLICS 🗸	QUESTIONS / PLAINTES ↓	쑴 MEMBRES	0	POST					
			Q&C from User:	Moderator								
Title				VI + Plotes	Adomowo) G	Lare Lare Gay	unou Koumra					
Illegal mining	g in the East			- Nosorawa	Jalingo Ph	oli Nord	Cogone Oriental					
Subject				Kogi Makurdi Wul	ari Tiopère Ci	Bai	لوفون الشرقية bokoum					
Artisanat Mir	nier et Detite Mir	ne	~	Enugu	Alanyo	1	Ouham- Pendé					
Artisunation	incl et l'effe ivin	inc.		Awka Abakaliki B	amenda Tibati	Meiganga Nono-Mo	Bossangoa					
What kind of p	ost ?			agoa Aba oUyo Southwest								
Question	Complaint			Port Harcourt	Littoral	Berti Leaflet © Ope	enStreetMap contributors					
Your post conce	erns ? tor in general (Precorem		🛓 Upload Files	Upload Files from	n your device.						
The suther us	tor in general	Frecaselli										
Public F	Private											
Question or Co	mplaint											
ok												
Answer												
Le Modérateu	ur répond ici à la	a Q&C de l'utilisateur. Il	ne peut pas modifier les élé	ments au-dessus.								
REDIRECT	S REPLY		Ø CANCEL									

Figure 35 Première réponse du Modérateur à la Q&C de l'utilisateur, après avoir cliqué sur « Détails » depuis sa liste des Q&C à modérer

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 62
	Autorisé x		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf						





TTER >		H++
test to change draft questio	n TO complaint	Algeria Names Jamps Page Anne Libbons Consult
Subject		top Makurdi Wakan Topiere Cameroun Bubbaum
Artisenat Minier et Petite Mi	ne Y	Engos Abiates Bannets tas Ungang Train Brianges
What kind of post ?		Alter Aba appa Aba appa buyo tenden
Question i complaint		Port Harcourt Ban Puerler, D CperSireetVep controllors
bur post concerns ?	2/10/05/50	Lupload Files Upload Files from your device.
Mining sector in general	Precasem	
The author, want this post		
Public O Private		
Question or Complaint		
Uploaded Files		SHLWZ_JOG
Author	Conversation	
	test to check if all 3 documents	are uploaded / visible
TR-CR-CR1 Ser I Ser I Ser I Company Administration		
rs-de-2021 de 13 et De Vient 2 is entre Senérierrater		

Figure 36 Q&C avec fil de discussion en cours (réponses entre l'utilisateur et le modérateur)

Etat	Brouillon	Brouillon Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 63
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			



3.2.6.2.6 Modérateur : clore une Q&C

Une fois que le Modérateur considère que la discussion est terminée et que la Q&C peut être fermée, ou s'il s'agit par exemple de spam, il peut cliquer sur le bouton jaune « *Close* » (ou « clore ») afin de fermer cette Q&C. Il va alors voir s'ouvrir la fenêtre de clôture du cas (*close case*) (Figure 37).

Afin de clore la Q&C, le Modérateur doit remplir dans cette fenêtre :

- Une réponse à l'utilisateur lui expliquant pourquoi la Q&C va être fermée et quelles sont les actions qui vont être entreprises par PRECASEM, le cas échéant par l'utilisateur,
- Cocher le caractère public ou privé de la Q&C,
- Cliquer sur le bouton jaune « Clore ».

À noter que si l'utilisateur lors de sa soumission a fait mention de sa volonté de garder la Q&C privée, le Modérateur ne pourra pas rendre la Q&C publique pour des raisons de respect de la vie privée. Une Q&C privée n'apparaîtra pas dans la liste publique des Q&C.

En revanche, si l'utilisateur a choisi « public », PRECASEM pourra lui accorder son souhait et cocher « public » à son tour (alors la Q&C apparaîtra dans la liste publique des Q&C du site) ou décider que cette Q&C doit rester privée.

Etat	Brouillon	Brouillon		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 64
	Autorisé x		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf					





				C	Contact	Logout	🏭 ENGLISH 🗸
PRECASEM	HOME	PRECASEM ~	PUBLIC POSTS 🗸	QUESTIONS/ COMPLAINTS ~	은 MEMBERS	O ~	
Question or Compla	int		_				
ok		Clo	se Case		×		
Answer		Fir Ple thi	al Answer/Recommended Ac ase fill in your final answer and s post.	: tions * /or recomended action to			
		Thu pu sta pu O	e publisher of this post want th blisher decided that his post sh y private. If the publisher decid blic you also have to decide if t Public Private	e post to be public. If the could be private the post wil ed that the post should be he post should be public.			

Figure 37 Fenêtre de clôture d'une Q&C

3.2.7 Module de messagerie électronique / chat et notifications

Un module de messagerie (chat) permet des discussions entre les utilisateurs.

Ce module est accessible via l'onglet Mon Profil (§3.2.9.2) en cliquant sur « Messages ». S'ouvre alors le module de discussion (Figure 38). Ce module se compose d'un menu latéral à gauche avec la liste des discussions montrant chaque interlocuteur avec son nom et sa photo de profil, sous la forme d'une discussion de type « Facebook Messenger ».

L'utilisateur sera notifié, en fonction des préférences qu'il a indiqué dans son profil, de nouvelles discussions. Pour cela, la barre latérale des notifications peut être affichée à droite de l'écran (quel que soit la page où l'utilisateur se trouve) et récapitule de manière chronologique l'ensemble des notifications (dont les commentaires, vues de profil, messages privés, etc.) (Figure 39).

Il est également possible de télécharger son historique de discussions, de supprimer des messages ou conversations entières, et de bloquer un utilisateur.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 65			
	Autorisé x		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





À noter que ce module est différent des discussions pouvant aussi prendre place sous forme de commentaires sous les articles des posts publics.

占 About 🎾 Commen	nts 🖂 Messages 🖹 Posted Documents 🗂 Events 🌾 Moderate	
Leclère DIFFO	Andreas Barth	ì 🕹
KAMGA Justin	Hi Andreas ! This is a test. We have now a new chat functionality. VG, William	1m
Steffen Schmidt	1m Hallo William, alles gut bei Dir?	
Andreas Barth	Hi Andreas	1m
	Type your message	
	500 Send mes	sage
		Joage
Download Chats History		

Figure 38 Module de messagerie / chat dans l'onglet Mon Profil

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 66
	Autorisé x		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





aft 😋 6 🖡	🛚 0 🕂 New 🖉 Edit	Page 🕅	Delete Cache Ec	lit Live		Q	Contact	Logout	🗯 ENG	Noti	fications	¢ ×	^
	НОМЕ	PREC	ASEM ~ PU	JBLIC POSTS ~	QUESTIONS/ COMPLAINTS	양 M	EMBERS	0	~ ро	0	Leclère DIFFO has commented on your p "Bonjour, Bien noté. Bravo" 1 week ago	ost. ×	<
			A Contraction							Q	Your membership level has been changed PRECASEM Publisher to Administrator	from ×	<
	Tan				and the second s				-	6	Steffen Schmidt has viewed your profile. (*) 2 weeks ago	×	<
	(e)		Dr. Wili	am Zylbermar	ו				ф		Leclère DIFFO has viewed your profile. (*) 1 month ago	×	<
			Geologist								Leclère DIFFO has just sent you a privat message. 1 month ago	e ×	<
	🛔 About 🎾 🤇	Comments	Messages	Posted Documents	s 🗂 Events ဳ M	oderate				6	Steffen Schmidt has just sent you a priva message. 1 month ago	ite ×	<
	Leclère DIFF	÷0	Andreas B	arth				0 🕯	*	0	Moderator has viewed your profile. 1 month ago	~	<
	KAMGA Just	midt	1m Hallo William,	Hi Andreas ! This is a test alles gut bei Dir?	t. We have now a new ch	hat functio	nality. VG, Willia	m	1m		Andreas Barth has just sent you a privat message. 1 month ago	e >	<
	Andreas Bar	th		Hi Andreas					1m		Andreas Barth has viewed your profile. 1 month ago	×	<
										0	KAMGA Justin has just sent you a private message. 1 month ago	×	<
											See all notifications		
			Type your mes	sage					۲				

Figure 39 Module de chat avec affichage de la barre de notifications à droite (les notifications peuvent par ailleurs s'afficher sur toutes les pages du site)

3.2.8 Membres

Le menu des membres accessible depuis la barre de menu principale, permet de visualiser les profils de tous les utilisateurs enregistrés sur la plateforme. Cette section est équipée d'une fonction de recherche par mots-clés (noms des profils et leurs caractéristiques) et par filtres (Figure 40). À noter que le Modérateur a le droit de modifier et supprimer les profils au cas où du spam serait inclut aux noms / données du profil.

Il est possible à partir de ce module de cliquer sur un profil pour visualiser ses caractéristiques (photos, noms, etc. – voir §3.2.9 pour plus d'informations sur les profils utilisateurs) et de lancer une conversation via le bouton « Message » (voir §3.2.7).

À la date de fin août 2021, 25 pages de membres sont déjà présentes correspondant à 300 utilisateurs sur la plateforme. Ils incluent des professionnels du secteur minier du Cameroun, des entreprises et des ONG. Ces profils sont le résultat du travail du Consultant dans la Phase 2 du projet (animation et alimentation de la plateforme) dont les résultats seront présentés dans le rapport de mise en œuvre du contrat.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 67
	Autorisé x		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





		Q	Déconnexion	Contact	FRANÇAISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL PRECASEM ~ POSTS PUBLICS ~	QUESTIONS/ PLAINTES	浴 MEMBR		V POST
	Tous les m	embres			
	Rechercher				
	Trier par : Dernière connexion 🔹		Plus de t	filtres 🔺	
	Domaine d'activi Connexion				
	Identifiant				
	Nom de famille				
	Jillian Koch	EYONG ACH	ARE MANYO		
	Modifier le profil	🏟 Modifi	er le profil		

Figure 40 Vue de la section Membres avec fonctions de recherche et filtres

3.2.9 Menu du profil utilisateur

Le menu profil utilisateur est accessible via l'icône verte ronde à droite de la barre des menus (Figure 41). Pour l'Utilisateur, il est composé de deux sous-menus (onglets) :

- Mes Réglages,
- Mon Profil.

Pour le Modérateur, les sections de modération viennent s'y ajouter :

- Posts à Modérer (pour les posts publiques),
- Q&C à Modérer.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 68		
	Autorisé x 1.0 01/11/2021		10/11/2021	10/11/2021					
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 41 Bouton du menu profil utilisateur dans la barre des menus et onglets visibles par l'utilisateur (normalement vert, le bouton apparaît jaune au contact de la souris)

3.2.9.1 Mes Réglages

La section « Mes Réglages » contient tous les réglages du profil de l'utilisateur dans un menu latéral gris situé sous la photo de profil de l'utilisateur (Figure 42) :

- Compte : les données du compte telles que l'identifiant, le prénom, nom, adresse e-mail
- Changer le mot de passe,
- Confidentialité : quelques paramètres de confidentialité peuvent être personnalisés tels que la visibilité du profil, l'indexation, l'envoi de messages, ou encore le téléchargement ou l'effacement des données,
- Notifications : par email
- Notifications web : sur le site web directement
- Supprimer le compte : tout utilisateur peut supprimer son compte ici. Pour ce faire il suffit de rentrer le mot de passe.

Etat	Brouillon	Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 69		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	ier: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





					Q	Déconnexion	Contact	FRANÇAISE 🗸
	ACCU PREGASEM	EIL PR	ecasem 🗸	Posts publics 🗸	QUESTIONS / PLAINTES ∽	ະ MEMBRES	0 ~	POST
	Dr. William Zylberman Voir le profil		Notificat Recevoir des no Lorsque mu Quand un 1 Lorsqu'un 1 Lorsqu'un 1 Lorsqu'un 1	tions web ortifications on niveau d'adhésion est modif membre répond à l'un de mes membre commente l'un de mes visiteur commente l'un de mes	ié sujets sur les forums s articles articles			
4	Compte	>	Lorsqu'un i	membre consulte mon profil				
*	Changer de mot de passe	>	Lorsqu'un	visiteur consulte mon profil				
	Confidentialité	>	V Quand que	eiqu un mienvole un message pi	nve			
	Notifications	>	Mettre à iour					
	Notifications web	>						
圃	Supprimer le compte	>						

Figure 42 Réglages du profil

3.2.9.2 Mon Profil

L'onglet « Mon Profil » est probablement l'onglet le plus important pour l'utilisateur. C'est ici qu'il peut voir ses listes de posts et retrouver l'historique de ses commentaires, ses données, et sa messagerie (Figure 43). En plus de la photo de profil et de couverture, Mon Profil se compose des sous-menus suivants :

- À droite, une petite mollette grise : permet d'activer le Mode Modification du profil. C'est ici qu'il est possible de modifier sa photo de profil ou de couverture, ainsi que ses informations personnelles qui seront visibles des autres utilisateurs : description, prénom, nom, sexe, pays, domaine d'activité, biographie, numéro de téléphone, adresse et liens réseaux sociaux,
- À Propos : contient les informations de l'utilisateur,
- Commentaires : historique des commentaires,
- Messages : permet d'ouvrir la messagerie du site,
- Q & C : liste des Q&C de l'utilisateur avec leur statut,
- Mes Documents : la liste des documents publiques de l'utilisateur, postés, sous forme de brouillons ou en attente de modération (Figure 43),

Etat	Brouillon V		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 70				
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021					
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





- Mes Événements : la liste des événements publiques de l'utilisateur, postés, sous forme de brouillons ou en attente de modération.

							Q	Déconr	nexion	Contact		FRANÇAISE N
PRECASEM	ACCUEIL	PRECASEM	~	POSTS PUBL	ICS Y	QUEST PLAIN	TIONS / TES 🗸	양 MEM	BRES	0	~	POST
					-							
	0											
		Dr. Geol	. Willi	iam Zylberi	man						¢	
	💄 À propos 🏾 🗩 Con	nmentaires 🖸] Messag	es 🎤 Q & C	Documer	nts Affichés	🗂 Événe	ements affichés	🎢 Mod	lerate		
		Créé	Titre			Sta	itut	Actions				•
		août 18, 2021	Au Cam l'éducati	ieroun, les enfants mi ion à la survie	neurs d'or sact	rifient 🔵	Publié	Edit Edit Supprimer				
		juin 21, 2021	Camero mines	un : sauver les enfant		des 🔹	Publié	Edit Supprimer				
		avril 9, 2021	Video: Si operatio	mall-scale gold minin	ig, the Chinese	•	Publié	Edit Supprimer				
		avril 9, 2021	KPMG C	Cameroon Mining Gu	ide	•	Publié	Edit				

Figure 43 Vue du menu « Mon Profil » avec les photos de profil et de couverture de l'utilisateur, et les sous-sections du profil

Etat	Brouillon	Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 71		
	Autorisé x 1.0		01/11/2021 10/11/2021		10/11/2021				
Fichier:	Tichier: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								




							Q	Déconnexi	on Contac		FRANÇAISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL	PRECASEM	✓ Р(OSTS PUBLI	cs 🗸	QUESTIC	ons∕ s ∽	² 암 MEMBR	es 🕴	~	POST
				Changez vot	re image de	couverture					
				State of State of State	-	and the second s					8
	A.	Dr.	Williar	n Zylbern	nan					~	
		Geo	ologist								
										180	
			Massage	* 0.°C	Desumen	te Affichée	pini Éulesan	anto afficiata 🖇	l Madarata		
5		ommentaires 🖂	messages	<i>φ</i> ųαι ι	Documen	ts Affiches	L Evenem	ients arriches	- Moderate		
		Prénom									
		Dr. William									
		400 - C									

Figure 44 Onglet « Mon Profil » en mode Modification

3.3 Administrateur : partie backend

L'Administrateur de PRECASEM dispose d'un rôle fondamental puisque c'est lui qui a accès au *backend* du site et qui donc peut modifier les pages et la structure du site web. De manière importante pour le module Q&C, il peut également choisir quel modérateur va disposer du rôle de Coordinateur dans la gestion des Q&C (§3.2.6.2.4 et Figure 45). Il doit pour cela accéder à l'onglet « Precasem Q&C » situé tout en haut du menu latéral dans le *backend*.

À noter donc que tout Modérateur n'a pas accès au *backend*, seulement l'Administrateur.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 72				
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021					
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





🕅 🗃 PRECASEM 🖸	🗩 11 👎 0 🕂 New 🕅 🔞 Delete Cache 🗰 ENG	GLISH 🜒 UpdraftPlus			Howdy, Dr. William Zylberman 👰
😫 Precasem Q&C	Moderator List and Position				
2 Dashboard	In the list below all registered moderators a	re shown. Please select wich of them can edit (Question and Complaints and	describe their position	
Posts	Name	E-Mail	Moderator Q&C	PRECASEM Coordinator	Position
∰ Media Pages Comments Portfolio	Dr. William Zeherman Administrator	william.zy/berman@beak.de	Ø	۲	Coordinator
My Documents My Events precasemqcms BuddyForms	Marie Abong Mederator	abongmarie@yahoo.fr	Ø	0	PRECASEM testing account
Contact TablePress Ultimate Member	Mederator Mederator	steffenhgn@gmail.com	V		Chief-Programmer
 Impreza Appearance Plugins (0) 	Save Changes				

Figure 45 Liste des Modérateurs et rôles attribués dans l'onglet « Precasem Q&C » du backend (CMS Wordpress)

Depuis le *backend*, l'Administrateur peut gérer tous les modules et plugins installés dans le CMS, tels que ceux décrits au §23 ainsi que d'autres plugins tels que Impreza, WPBakery Page Builder, TablePress, BuddyForms, etc. **II est donc important que l'Administrateur soit familier avec la gestion d'un CMS de type Wordpress**.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 73		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





4. **Principes du portail**

4.1 Gratuité

Le portail de la Plateforme de Redevabilité Sociale peut être utilisé par tous les intéressés gratuitement.

4.2 Inscription simple

Les activités suivantes nécessitent une inscription simple (nom de la personne, adresse email, affiliation, intérêts).

- Création de posts publiques,
- Création de questions plaintes,
- Messagerie,
- Création d'un profil.

4.3 Inscription au module des questions et des plaintes

L'inscription au module de questions et de plaintes est identique à celle de la création de profil. Il n'y a pas d'inscription séparée, le module étant directement intégré au CMS.

4.4 Responsabilité des données et de l'information

4.4.1 Le module PRECASEM

PRECASEM est responsable de la fourniture des données et des informations publiées dans le présent module.

4.4.2 Le module des questions et des plaintes

La responsabilité des données du module questions et plaintes est partagée :

- Le plaignant est responsable du contenu de la plainte,
- PRECASEM est responsable de toutes les autres parties de l'information contenue, y compris le traitement de la plainte, les réponses fournies, les mesures prises, etc.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 74				
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021					
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





4.4.3 Les autres modules

Les informations publiées sous les autres modules sont exclusivement la responsabilité de l'utilisateur respectif.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 75		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





5. Déroulement de la mission

5.1 Généralités

La mission a débuté le 6 juillet 2020 avec la signature du contrat et devrait se terminer au 30 novembre 2021 avec la fin des financements du projet PRECASEM. Originellement prévue pour un temps de 15 mois selon les termes de référence, la mission s'est finalement déroulée dans le temps imparti, malgré un retard au démarrage de la Phase 2 (animation et administration de la plateforme) en lien avec des difficultés rencontrées dans la programmation. Au final, cela a engendré une Phase 1 (programmation) beaucoup plus longue que prévue originellement, au détriment de la Phase 2 (voir Chronogramme §1.5).

Le sous-chapitre suivant est une chronologie détaillée du déroulement de la mission, incluant une description des échanges et des jalons du projet.

5.2 Chronologie détaillée de la mission

Une réunion de démarrage s'est tenue le 7 juillet 2020 en téléconférence. Suite à cela et afin de clarifier certains aspects (URL du site, logo de PRECASEM, contenu du site, etc.), le consultant avait soumis un questionnaire au PRECASEM, qui l'a retourné compléter début août 2020. Le rapport de démarrage est soumis le 24 juillet 2020 et par la suite approuvé par le Client.

Le 19 août 2020, le Consultant soumet un premier rapport de conception R2 qui sera refusé par le Client car ne contenant pas tous les éléments mentionnés dans les TDR (ex : module réseaux sociaux) mais surtout car le site et son module des questions/plaintes n'étaient pas encore finalisés mais en cours de programmation. La réunion M2 d'analyse des besoins utilisateurs est tenue le 17 septembre 2020, et un premier prototype test est fourni au Client le 20 octobre 2020. Les deux parties s'accordent sur la structure finale du site (lettre du 06 janvier 2021).

S'ensuit une période prolongée de développements et de tests, le Consultant ayant rencontré des difficultés imprévues dans la programmation, et l'épidémie de covid-19 ayant considérablement retardé le projet par une diminution des effectifs.

La réunion M3 sur la conception et le contenu de la plateforme est tenue le 11 mars 2021. Des identifiants pour tester une première version Bêta, incluant le module de communication publique interactive (Documents et Événement) mais pas le module des Q&C, sont envoyés

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 76			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





au Client le 9 avril, mais le Consultant resta sans réponse comme mentionné dans sa lettre de sollicitation de réponses datée du 14 mai 2021. Ces questions sont finalement clarifiées par téléphone et le PRECASEM donna son accord pour mettre en ligne une première version Bêta sans le module des Q&C, ce qui est confirmé dans la lettre du Consultant du 02 juin 2021. Un voyage au Cameroun est prévu début juillet 2021.

Afin de pouvoir confirmer les recommandations techniques, le Consultant avait fait plusieurs demandes de visioconférence au Client pour pouvoir évaluer et discuter ces recommandations avec le personnel ingénieur concerné du Client (informaticien(s) et administrateur(s) système(s)). Le personnel responsable (M. DIBOMA, administrateur système du Ministère des Mines) a pu être rencontré sur place à Yaoundé aux bureaux du PRECASEM pendant le séjour du Consultant. Il est ressorti de ces rencontres que le Client était à ce moment toujours en attente d'un retour de la CamTel (compagnie nationale des télécommunications). Le Consultant a assuré que le site resterait disponible en Allemagne chez lonos jusqu'à ce que le Client dispose de l'infrastructure nécessaire. Cependant, le Consultant n'installera pas le matériel et le système lui-même.

En raison d'un important délai dans la conception du logiciel en lien avec la pandémie de SARS-cov-2, au temps de la fourniture du rapport R2 de conception révisé (v2.0), la structure du site et ses fonctionnalités avaient déjà été présentées au Client, notamment lors d'une réunion de travail à Yaoundé le 16 juillet 2021. Le Client a alors montré pleine satisfaction de la présentation et des fonctionnalités prévues. Le chronogramme des activités a été modifié au cours du contrat après discussion et en accord entre le Client et le Consultant. Le site web termine actuellement sa phase de Bêta-Test et les phases 2 et 3 du projet ont été amorcées.

Le rapport de conception R2, originellement soumis en août 2020, a dû être révisé afin d'inclure le module Q&C et les nouvelles fonctionnalités. Il ne comprenait à ce stade aucun développement avancé ni le module des Q&C. Le Client avait alors fait la demande de réexaminer le rapport une fois qu'il contiendrait le module des Q&C. Ce rapport R2 révisé a été approuvé par le Client dans sa lettre du 12 octobre 2021 confirmant également le calendrier proposé de finalisation du projet.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 77		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





Les étapes suivantes étaient la tenue de la réunion M4 sur l'animation de la plateforme et la soumission des livrables R3 (présent rapport) et R4 correspondant aux rapports de mise en œuvre du contrat (résultat de la phase 2) et au rapport final, respectivement.

Au vu des délais, le Consultant avait fait la demande au Client dans une lettre datée du 19/08/2021 de supprimer l'un des deux rapports de mise en œuvre du contrat et de plutôt synthétiser tous les éléments dans un seul rapport, afin de pouvoir conclure le contrat comme prévu. Le Consultant demandait aussi l'autorisation pour la mise en ligne du module des QC finalisé. Le Client a accepté ces demandes dans sa lettre du 20 août 2021.

Dans une lettre datée du 29 septembre 2021, le Consultant a notifié le Client de la mise en ligne effective du module des Q&C, et relancé le Client au sujet de plusieurs questions restées à ce jour sans réponse :

- le rapport R2 révisé a-t-il pu être évalué ?
- le Client peut-il transmettre une liste des participants pour la formation qui sera prévue en Novembre et proposer une date pour cette formation ?

Dans une autre lettre datée du 1^{er} octobre 2021, le Client a notifié le Consultant de l'arrêt prochain le 30 novembre 2021 des activités du projet PRECASEM et de la clôture des financements IDA. La lettre mentionnait notamment que le Consultant doit livrer toutes les prestations accompagnées des dossiers complets de paiement des factures avant cette date, car les prestations ainsi livrées ou réceptionnées après cette date ne seront plus payées.

Le Consultant a renvoyé une lettre le 06 octobre 2021 afin de proposer un calendrier de finalisation du projet et de mentionner les questions restées en suspens :

- Validation du rapport R2 et accord pour l'impression et envoi au Cameroun,
- transfert du site au Cameroun,
- transfert de la propriété du nom de domaine <u>www.precasem.cm</u> au MINMIDT (nom à ce jour toujours enregistré à Beak),
- exécution de la formation pour le personnel administratif et technique.

Il a été proposé dans cette lettre, entre autres, que Beak continuera de gérer le site web jusqu'à fin 2021 dans le cadre de PRECASEM afin d'assurer une bonne transition avec les

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 78				
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021					
Fichier:	20200016_F	0200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





services du MINMIDT. Le Consultant a également proposé un second voyage au Cameroun fin 2021 dans le cas où une présentation finale des projets était prévue par le Client.

Les rapports R2 et R3 ont finalement été validé par le Client dans les PV du 11 octobre 2021 (et lettre associée du 12 octobre 2021 de réponse au calendrier de finalisation) et du 26 octobre 2021.

Le Contrat doit donc s'achever normalement fin novembre 2021 comme convenu avec le Client, suite à la Phase 3 de Formation et Remise du Projet qui devrait prendre place en novembre également. La dernière réunion M5 de clôture du projet devra donc logiquement se tenir fin novembre 2021.

6. Activités d'administration et animation

En accord avec la Phase 2 du projet (Administration et animation de la plateforme), le Consultant a travaillé en continu pour alimenter, administrer et animer la plateforme suite à sa programmation et mise en ligne.

6.1 Administration

6.1.1 WordFence

Pour augmenter la sécurité du site, le plugin Wordfence a été installé. Il s'agit d'un plugin qui prend en charge les tâches d'un pare-feu et d'autres tâches de sécurité telles que la protection contre la force brute et le blocage d'IP, augmentant ainsi la sécurité du site web. Wordfence n'est pour l'instant installé qu'en version gratuite, mais informe l'administrateur par courrier électronique des activités telles que la connexion de l'administrateur, l'enregistrement de nouveaux utilisateurs, le changement de mot de passe, les courriers indésirables, etc.

En envoyant l'enregistrement des nouveaux utilisateurs à l'administrateur, les faux comptes peuvent être détectés et immédiatement supprimés du système. Un exemple est montré dans la capture d'écran ci-dessous.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 79		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





Mi 06.10.2021 14:36
PRECASEM <postmaster@precasem.cm></postmaster@precasem.cm>
[PRECASEM] New user account
postmaster@precasem.cm
Ted Davison has just created an account on PRECASEM. To view their profile click here: https://precasem.cm/user/ted.davison/
Here is the submitted registration form:
Date Submitted: 06 Oct 2021 12:26
Date Submitted. 00 Oct 2021 12.50
Form: Default Registration - Form ID#: 8145
Osername: wryted3114/
First Name: Ted
Last Name: Davison
Last Name, Davison
E-mail Address: <u>zh.kazancev@enethdira.bizml.ru</u>
Mobile Number: 0488 28 54 13
Discussion (1) the web is Ted. Yes a student student Siles Chudies Free Visio Column. Delaises
Biography: Hi there! :) My name is Ted, I'm a student studying Film Studies from Klein-Gelmen, Belgium.
Field of Work : (empty)
Facebook: (empty)
LinkedIn: (empty)
Twitter: (empty)

Figure 46 Capture d'écran d'un email automatique montrant la création d'un faux compte dans le système

Wordfence informe également par email chaque fois qu'un administrateur se connecte au système (Figure 47). Il s'agit d'une fonction utile pour avoir une vue d'ensemble des événements administratifs du système.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 80		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





1

This email was sent from your website "PRECASEM" by the Wordfence plugin at Monday 18th of October 2021 at 08:37:48 AM The Wordfence administrative URL for	
this site is: https://precasem.cm/wp-admin/admin.php?page=Wordfence	
A user with username "william" who has administrator access signed in to your WordPress site.	
User IP: 94.100.75.98	
User hostname: 94.100.75.98	
User location: Freiberg, Germany	
NOTE: You are using the free version of Wordfence. Upgrade today:	
- Receive real-time Firewall and Scan engine rule updates for protection as threats emerge	
- Real-time IP Blocklist blocks the most malicious IPs from accessing your site	
- Country blocking	
- IP reputation monitoring	
- Schedule scans to run more frequently and at optimal times	
- Access to Premium Support	
- Discounts for multi-year and multi-license purchases	
Click here to upgrade to Wordfence Premium:	
https://www.wordfence.com/zz1/wordfence-signup/	
a d	
To change your alert options for Wordfence, visit:	
https://precasem.cm/wp-admin/admin.php?page=Wordfence&subpage=global_options	
To see current Wordfence alerts, visit:	
https://precasem.cm/wp-admin/admin.php?page=Wordfence	
No longer an administrator for this site? Click here to stop receiving security alerts: https://precasem.cm/?	
wfs f= remove A lert Email & jwt=eyJhbGciOiJIUz11NilsInR5cCl6lkpXVCJ9.eyJlbWFpbCl6lnN0ZWZmZW4uc2NobWlkdEBiZWFrLmRlliwiX2V4cCl6MTYzNTE1MTA2OH0.MN83District and the set of the	
Nv4zOaOmjbXgyDyTBaLbnKtB-JSyRMTqgwFfqIM	Ŧ

Figure 47 Exemple d'email envoyé par WordFence pour prévenir de la connexion d'un administrateur

En outre, Wordfence bloque les adresses IP et les identifiants des utilisateurs qui ont essayé de se connecter trop souvent pendant une certaine période (24h). Cela peut empêcher les pirates d'essayer de deviner le nom et le mot de passe des utilisateurs. Une liste des IP bloquées peut être vue dans la capture d'écran ci-dessous, à partir du Tableau de Bord dans le Backend du site.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 81
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Wordfence activity in the past week ^ V *								
	Se Se		Press	ICe [®]				
Top 5 IPs Blocked								
IP		Country		Block Count				
13.58.25.101		United States		12				
3.144.71.232		United States		11				
18.220.73.117		United States		9				
54.187.203.206		United States		3				
3.91.49.97		United States		3				
Top 5 Countries B	lock	ed						
Country	Tota	al IPs Blocked	Block	: Count				
United States	7		41					
Singapore	2		2					
Germany	1		2					
Update Blocked Countrie Top 5 Failed Login	is NS							
Username	Log	in Attempts	Existi	ng User				
PRECASEM-Viewer	2		No					
abongmarie@yahoo.fr	1		Yes					
Cédric Ngono Abanda	1		No					
peter.bock@beak.de	1		Yes					
Gregoire	1		Yes					
Update Login Security O	ptions							

Figure 48 Vue du plugin Wordfence depuis le Tableau de Bord du Backend du site

6.1.2 Maintenance et mises à jour

Les updates et mises à jour étant aussi importants pour éviter les brèches de sécurité, Wordfence informe également par courrier des plugins à mettre à jour. Après avoir reçu ces mails, les plugins ont été mis à jour dans le backend de WordPress. L'accès à la mise à jour des plugins se fait par le chemin suivant : Wordpress -> Backend -> Tab -> Plugins -> Update.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 82
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 49 Vue de l'onglet Plugins avec des exemples de plugins à mettre à jour

6.1.3 Correction de bogues

Pour la gestion des bogues, nous avons utilisé l'outil Redmine, un logiciel de gestion de projet en ligne gratuit avec un système intégré de suivi des bogues.

Les bogues qui nous ont été signalés par les utilisateurs ainsi que par les testeurs internes ont été saisis dans le système. Nos développeurs ont traité les bogues par ordre de priorité. Avant qu'un bug ne soit considéré comme corrigé, il est testé à nouveau par le créateur de la requête sur Redmine.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 83
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





لم	ok	KAMERU	JN WEBSE	ITE				
+ 1	Übersi	cht Aktivität Ro	oadmap Ticke	ts Gantt-Diagramm K	onfiguration			
-	1							O Neues Ticket
110	Kets	5						
	Status		offen	~		Filter hinz	rufügen	~
Z	Zugewi	esen an	ist	< ich >>	~ =			
	Tracker		ist nicht	 Improvement 	✓ ■			
- > 0	Optioner	1						
🖌 Ai	nwende	n 🧔 Zurücksetzen 🔒	Speichern					
	#	Projekt	Tracker	Status	Priorität 🔻	Thema	Zugewiesen an	Aktualisiert
	1666	Kamerun Webseite	Aufgabe (Task)	Neu (New)	Dringend (Urgent)	Write chapter " Administration " in the Report	Steffen Schmidt	15/10/2021 11:23
	1616	Kamerun Webseite	Aufgabe (Task)	Neu (New)	Hoch (High)	Request from Client : Add an option to hide the name of the user in the case of a Q&C (this is a request from the meeting at PRECASEM) + with anonymous number	Steffen Schmidt	15/10/2021 11:21
	1669	Kamerun Webseite	Aufgabe (Task)	Neu (New)	Normal	Is it possible to translate the buttons of the public posts on the FR version ? (homepage and public posts)	Steffen Schmidt	15/10/2021 16:01
	1668	Kamerun Webseite	Aufgabe (Task)	Neu (New)	Normal	Change description of the Email to transfer a Q&C : "Le titre de la Q&C est" should be replaced with: "Message from the Moderator:" + add the real title of that Q&C	Steffen Schmidt	15/10/2021 15:21
	1667	Kamerun Webseite	Fehler (Bug)	Neu (New)	Normal	On the map the QC still show "Privé" (only in FR) - SEE SCREENSHOT ATTACHED	Steffen Schmidt	15/10/2021 11:31
	1657	Kamerun Webseite	Fehler (Bug)	Neu (New)	Normal	remove debug mode live version	Steffen Schmidt	05/10/2021 15:01
	1638	Kamerun Webseite	Fehler (Bug)	In Bearbeitung (Assigned)	Normal	Page Agree Privacy Policy Needed	Steffen Schmidt	05/10/2021 11:44
(1-7	/7)						Auch abrufbar als	: 🗟 Atom CSV PDF

Figure 50 Vue du logiciel en ligne Redmine utilisé par Beak pour la gestion du projet et la correction des bogues, avec une liste de bugs ou demandes créées

6.1.4 Référencement naturel / SEO (Plugin Yoast)

Le plugin YOAST a été ajouté au système Wordpress pour améliorer le référencement naturel du site. Pour ce faire, une phrase clé, un titre et une méta-description ont été rédigés pour chaque page de la barre de navigation. En outre, le référencement a été optimisé pour les écrans mobiles.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 84
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





SEO 🙁 Readability 📰 Schema < Social	
Focus keyphrase 🔞	
PRECASEM	
Get related keyphrases	
Google preview	^
Preview as:	
Mobile result O Desktop result	
📤 precasem.cm >	
PRECASEM Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector	
May 10, 2019 - Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints !	
SEO title	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector	r
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector	pr
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Secto)r
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Secto	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Meta description Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plai	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Meta description Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plat Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints !	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Meta description Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plat Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints !	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Meta description Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plat Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints ! SEO analysis PRECASEM	Insert variable
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Image: Comparison of Cameroon's Mining Sector Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plat Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints ! SEO analysis PRECASEM PRECASEM PRECASEM	r Insert variable tform of
Site title Social Accountability Platform of Cameroon's Mining Sector Slug Meta description Welcome to the new PRECASEM website : the Social Accountability Plat Cameroon's Mining Sector. Publish your questions and complaints ! SEO analysis PRECASEM + Add related keyphrase Cornerstone content	r Insert variable tform of

Figure 51 Paramètres du référencement naturel (SEO) pour un exemple de page du site

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 85
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





6.2 Activités d'animation

Les activités d'animation menées par le Consultant ont consisté en :

- La publication sur le site de nombreux posts de différents types, comme l'illustrent les exemples suivants (Figure 54, Figure 55, Figure 56, Figure 57, Figure 58). On peut noter les compteurs de vues des articles, qui atteignent plus de 300 vues pour les événements les plus anciens. Ces posts ont également été commentés par certains utilisateurs (Figure 53) ;
- La réponse aux commentaires sur le site (dans les posts publics, Figure 53) ;
- La publication de deux tutoriels pour expliquer aux utilisateurs comment poster leurs articles et leurs Q&C (Figure 56, Figure 57, Figure 58) ;
- L'envoi d'emails à tous les utilisateurs avec des liens vers des articles préalablement publiés sur le site ;
- L'envoi de messages privés aux utilisateurs pour les informer (voir également section §7.1 échanges interactifs, Figure 59) ;
- Le partage de liens et screenshots du site sur les réseaux sociaux (e.g., Figure 60);
- Le partage de newsletters via le réseau de Beak y compris en Afrique.

Le compteur des vues des articles, dont l'extrait est visible au niveau du Tableau de bord du Backend, montre les statistiques de vue des articles postés sur le site (Figure 52). En octobre 2021, une nette progression est enregistrée avec un pic à plus de 110 vues le 13 octobre. Cela est plus que les maxima enregistrés les mois précédents (près de 45 vues en septembre et 50 vues en août 2021).

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 86
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 52 Compteur des vues d'articles publiés sur le site, au 19 octobre 2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 87
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





6.2.1 Publications du Consultant, messages et commentaires



Figure 53 Exemple de réponse à un commentaire utilisateur sur la publication du tutoriel n°1

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 88
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 54 Posts publics d'événements en lien avec le secteur minier, publiés par le Consultant sur le site (1/2)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 89
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 55 Posts publics d'événements en lien avec le secteur minier, publiés par le Consultant sur le site (2/2)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 90
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 56 Vue réduite du Tutoriel n°1 publié par le Consultant en tant que post de type Document publique, avec 333 vues utilisateurs

Le Consultant a publié deux tutoriels sous forme de posts publics (type documents), afin d'expliquer aux utilisateurs :

- Comment publier leurs propres articles publics (documents ou événements) sur le site (tutoriel n°1, Figure 56 et Figure 57),
- Comment publier et gérer leurs questions/plaintes via le module des Q&C (tutoriel n°2, Figure 58).

Ces tutoriels sont disponibles sur la page d'accueil ou via le menu des posts publics. Ils sont disponibles en anglais et en français et peuvent être commentés, tout comme les autres articles. Ils ont également fait l'objet de deux emails qui ont été envoyé à tous les utilisateurs pour les informer de l'existence de ces tutoriels et les encourager à poster sur le site. Des réactions ont pu être observé suite à ces emails (Figure 72) et des questions/plaintes ont ensuite été créées.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 91		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 57 Extrait du Tutoriel n°1 (une fois le post ouvert) publié par le Consultant en tant que post de type Document publique

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 92
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 58 Extrait du tutoriel n°2 publié par le Consultant en tant que post de type document public

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 93
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





				Q	Déconnexion	Contact	L	FRANÇAISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL	PRECASEM ~	POSTS PUBLICS ~	QUESTIONS / PLAINTES ~	ee Membres	0	~	POST
				Æ		ć		
		Admin PREC	ASEM				¢	
â à	propos 🗩 Commentair	es Messages	🖋 Q & C 📲 Documents	💾 Événements				
n	KAMGA Justin	Action for Sustai	nable Development			0 👔	*	
	Geneviève Ndjiki Action for Sustainable Development GREEN HORIZON Leclère DIFFO Steffen Schmidt Andreas Barth	Bor dire cho N'h Sine	njour, je vous informe que vous po cetement à PRECASEM via notre si ous suffit pour cela de cliquer sur l isir "QUESTIONS & PLAINTES" résitez pas à poster régulièrement l cères Salutations.	uvez désormais poster d te. e bouton orange " POST ! Un tutoriel vous parvien	es Questions / Plaintes " en haut à droite de l'é dra prochainement par	cran et de email.	3d	
		/otre message			500	E Enve	(C)	
Downlo	bad Chats History				200			

Figure 59 Exemple de message informatif envoyé via la messagerie (« Chat ») du compte Admin PRECASEM à un utilisateur pour l'informer de la mise en ligne du module des Q&C

6.2.2 Publications sur les réseaux sociaux

Le site web a pu être promu à plusieurs reprises sur les réseaux sociaux grâce aux comptes du Consultant et de ses partenaires, notamment Enangue Mines&Carrières. Il s'agit principalement de publications sur le réseau social Facebook, mais aussi sur Twitter. Certaines de ces publications ont été partagées sur de nombreux groupes Facebook et ont pu atteindre jusqu'à 25 partages. En tout et pour tout, il est estimé que plus de 11 900 personnes au Cameroun et dans le monde ont pu entendre parler du nouveau site web

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 94
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





grâce à seulement 5 publications. Toutes ces publications peuvent être retrouvées en ligne sur les comptes respectifs.

Beak Consultants GmbH est à Ministère des Mines, de l'Industrie et du beak ... Développement Technologique. 18 juin · 🕄 The new social accountability platform of Cameroon's mining sector is now online! (Beta version) We invite all actors of the Cameroonian mining sector, including companies and individual workers but also associations, NGOs, cooperatives, to register for free via the following link: https://precasem.cm/register/ and to send us their comments / suggestions for improvements at the following address: postmaster@precasem.cm The website, accessible at https://precasem.cm/, is ope... Afficher la suite 0 Login S'inscrire Contact FRANCAISE -QUESTIONS/ PRECASEM ~ POSTS PUBLICS Y MEMBRES PRESIDEN PLAINTES -1 **BIENVENUE SUR LA PLATEFORME DE REDEVABILITÉ** SOCIALE DU SECTEUR MINIER DU CAMEROUN Il s'agit d'une version bêta. Veuillez faire part de vos commentaires et remarques à postmaster(at)precasem.cm E 茵 Événer Q S'inscrire Contact FRANCAISE QUESTIONS/ PRECOSER ACCUEIL PRECASEM ~ POSTS PUBLICS V MEMBRES PLAINTES 卤 **Événements** publics Vous trouverez ci-dessous une liste des événements m is en ligne par les acteurs publics. Cliquez sur le titre d'un événement pour en voir les détails Fiftré par: Type d'événement 🗸 CONTRIBUTE @ 2 A Dr. William Zylberman Posted on juin 11, 2021, 7:33 Africa Mining Summit 2021 🛗 septembre 21, 2021 to septembre 22, 2021 🗘🗘 Vous, Sabine Schynschetzki et 1 autre personne 5 partages

Figure 60 Publication Facebook n°1.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 95		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 61 Publication Facebook n°2.

Enangue Mines&Carrières ···· 24 août · 📀	2 792 Personnes t	ouchées	8	
Tutoriel pour expliquer comment poster des documents/événements sur la plate-forme de recevabilité sociale du secteur Minier au Cameroun : https://orecasem.cm//tuto-1-comment-poster-avec-votre-com/	23 Mentions J'aime,	commenta	ires et parta	ges (†
Tutorial to explain how to post documents / events on the social admissibility platform of the Mining sector in Cameroon:	6 1 Mentions J'aime Sur la publication		blication	5 Sur les partages
https://precasem.cm//tuto-1-comment-poster-avec-votre-com/	0 Commentaires	0 Sur la pu	blication	0 Sur les partages
ACCUEIL PRECASEN - POSTS PUBLICS - QUESTIONS/ @ MEMBRES	17 Partages	17 Sur la publication		0 Sur les partages
compte personnel? / How to post with your personal account?	10 Clics sur la publication 0 2 8			
Noted en 21 Xd, 18-05 - DECE - & Dr. Welsen Zytherman - Otmas Entre Stand Borgiour à vouas, nouveaux-sulfisateurs de la Piloteforme de Bedevabilité Sociale du Secteur Hinier du Cameroum I	COMMENTAIRES NÉG	ATIFS	un nen (1)	Autres circs ()
(English below - scroll down for english) Viue avez récentrent colé un compte utilisation, vous pouvez maintenant poster vois propres articles, images, vidéos et événements en fair avez le secteur minier au Cameroun :	0 Masquer la publicati	ion	0 Masque publication	r toutes les is
Dius de l'aime de commentaires et de partages	0 Signaler comme ind	ésirable	O Je n'aim	e plus la Page
En boostant cette publication, vous la montrerez à plus de monde.	Les statistiques rapportées peuvent présenter un décalage par rapport à ce qui est affiché sur les publications			
2 792 33 Personnes touchées Interactions Booster la publication	rupport a co qui ost amore sur les publications			

Figure 62 Publication Facebook n°3 : Tutoriel 1 avec 17 partages, 23 mentions j'aime et 2792 personnes touchées

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 96		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 63 Publication Facebook n°4 (repost par Enangue Mines&Carrières de l'article Beak original) avec statistiques mises à jour au 10 novembre 2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 97
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Enangue Mines&Carrières ***	2 202 Personnes t	ouchées			
DORENAVANT POSEZ VOS QUESTIONS OU PLAINTES SUR #PRECASEM.CM !	30 Mentions J'aime,	commentaires et parta	iges (į		
FROM NOW ON ASK YOUR QUESTIONS OR COMPLAINTS ON #PRECASEM.CM!	10 Mentions J'aime	1 Sur la publication	9 Sur les partages		
CREER UNE QUESTION/PLAINTE	0	0	0		
The * The de value control () before Super* Attractor () frame Chardtor () frame	20 Partages 23 Clics sur la public 0 Affichages de photos COMMENTAIRES NÉG 0 Masquer la publicati	20 Sur la publication Sation Clics sur un lien ATIFS ion 0 Masque	0 Sur les partages 20 Autres clics 1/		
CREATE A QUESTION/COMPLAINT	0 Signaler comme indésirable 0 Je n'aime plus la Page				
The if your questions or complete? Subject ? Andward & found base strong Andward & found base strong Water data concerns ?? In takes of pant ? In takes of pant ?	Les statistiques rappo rapport à ce qui est af	rtées peuvent présente fiché sur les publication	er un décalage par Is		
Plus de J'aime, de commentaires et de partages En boostant cette publication, vous la montrerez à plus de monde.	Ļ	Activer Win	dows ramètres pour		
2 202 53 Booster la publication					

Figure 64 Publication Facebook n°5 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 98	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							







Figure 65 Publication Facebook n°6 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 99	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





Enangue Mines&Carrières	1 150 Personnes	touchées	
LA PLATEFORME DE REDEVABILITE SOCIALE DU SECTEUR MINIER DU CAMEROUN EST AUSSI UNE PLATEFORME DE MISE EN LUMIÈRE	32 Mentions J'aime	e, commentaires et parta	ges ()
DES EXPERTS ET PROFESSIONNELS MINIERS CAMEROUNAIS. La plateforme de redevabilité sociale du secteur minier du Cameroun est aussi une plateforme de mise en lumière des profils et compétences des	10 Mentions J'aime	4 Sur la publication	6 Sur les partages
professionnels du secteur minier camerounais. Un recruteur potentiel, ou un partenaire potentiel membre de la plateforme peut consulter les profils des membres pour éventuel Afficher la suite	0 Commentaires	0 Sur la publication	0 Sur les partages
	22 Partages	22 Sur la publication	0 Sur les partages
	22 Clics sur la publ 3 Affichages de photos	ication 2 Clics sur un lien 7	17 Autres clics (1)
Inchel Gay France AVAINANT ATTEND	COMMENTAIRES NÉO O Masquer la publica	GATIFS ition 0 Masque publication	r toutes les 15
Cell Tax	0 Signaler comme in Les statistiques rapp rapport à ce qui est a	désirable 0 Je n'aim ortées peuvent présente iffiché sur les publication	e plus la Page er un décalage par is
Plus de J'aime, de commentaires et de partages En boostant cette publication, vous la montrerez à plus de monde.			
1 150 54 Personnes touchées Interactions			

Figure 66 Publication Facebook n°7 avec statistiques à jour au 10 novembre 2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 100	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





	Awana Ateba Mi 24 août - 🔇	chel CLUB STU UY1		•••
		Afficher la pièce jointe		
			Vu par 2 perso	nne
	பு J'aime		🖒 Partager	
(Awana Ateba Mi 24 août - 🔇	chel » FAMILLE STU		
		Afficher la pièce jointe		
	றீ J'aime	💭 Commenter	🖒 Partager	
9	Écrivez un comm	ientaire public	805	0
@	Awana Ateba Mi Engineers 24 août - 🎯	chel » Petroleum,Geolog	jical & Chemical	
		Afficher la pièce jointe		
	∬ J'aime	、J Commenter	🖗 Partager	
9	Écrivez un comm	ientaire public	000	Ø
@	Awana Ateba Mi ores geology 24 août - 🔇	chel) Group of Research	ners -Structural and	
		Afficher la pièce jointe		
	பீ J'aime	💭 Commenter	🛱 Partager	
9	Écrivez un comm	nentaire public	000	0
A	Awana Ateba Mi 24 août - 🎯	chel Géologie - mines-	environnement	
W				

Figure 67 Exemple de fil des partages d'une des publications sur différents groupes Facebook.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 101			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 68 Retweet du post de Beak Consultants GmbH sur Twitter.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 102
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





7. Bilan des échanges interactifs

Les échanges interactifs, de manière générale, ont été catégorisés en fonction qu'ils prenaient place directement sur le site web, en personne avec les acteurs du secteur minier et Organisations de la Société Civile (OSC) à Yaoundé, ou via email.

7.1 Échanges interactifs en ligne sur le site web

Différents types d'échanges interactifs ont pu avoir lieu sur le site, comme par exemple :

- Conversations via la messagerie (Chat, Figure 39) ;
- Commentaires et discussions via les commentaires des articles (Figure 70) ;
- Questions ou discussions via le module des Q&C (Figure 71).

Q Contact Logout 😤 ENGL		
HOME PRECASEM ~ PUBLIC POSTS ~ QUESTIONS/ COMPLAINTS ²⁹ MEMBERS O ~ PO	on your post .	×
Your membership level has bee PRECASEM Publisher to Admin = 2 weeks ago	n changed from istrator	×
Steffen Schmidt has viewed ye	ur profile.	×
Dr. Wiliam Zylberman	r profile.	×
Geologist Geologist Ledère DIFFO has just sent y message. 1 month ago	u a private	×
▲ About 🗭 Comments 🖾 Messages Posted Documents 🗆 Events 🎽 Moderate Steffen Schmidt has just sent message. I month ago	rou a private	×
Andreas Barth O i Andreas Barth O i Andreas Barth	file.	×
KAMGA Justin Hi Andreas ! This is a test. We have now a new chat functionality. VG, William Im Adreas Barth has just sent yr	u a private	×
Steffen Schmidt 1m Hallo William, alles gut bei Dir? message. 1 month ago		
Andreas Barth Hi Andreas Barth has viewed you a 1 m	profile.	×
KAMGA Justin has just sent yo message. 1 month ago	u a private	×
See all notifications		
Type your message		

Figure 69 Exemple d'échange via la messagerie Chat et interactions visibles dans la barre des notifications

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 103	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





					Q	Contact	Logout	🚟 ENGLISH 🗸
PRECASEM	HOME	PRECASEM ~	PUBLIC POSTS 🗸	QUESTIONS/ COMPLAINTS ~	俗	MEMBERS	0~	POST
3 Comments. Leave	new							
•								
June 25, 2021 6:03 am								
c'est un constat rencontrer d	ans le grand	nord du pays mais c	ela est dû au moyen écor	omique				
Reply								
• Dr. Wiliam Zylberman								
June 25, 2021 8:57 am Ok merci de la précisio	n N'hásitazı	nas à commenter les	autros posts et à poster y	os propres articles. Merc	4			
Reply	n. IN Healter	pus a commenter les	auties posts et a poster v	os propres articles. Merc	.1			
• 3								
Serge Benjamin ELLA MBEH								
June 30, 2021 4:17 pm								
C'est regrettable que l'État n	e prend pas	le domaine minier au	ı sérieux. C'est un domain	e où règne l'anarchie <mark>d</mark> a	ns tous l	es sens		
Reply								
Leave a Reply								

Figure 70 Exemple de discussion publique dans les commentaires d'un article, en ligne sur le site web.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 104			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								







Figure 71 Exemple de question d'un utilisateur via le module des Q&C et exemple de réponse du modérateur

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 105		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





7.2 Échanges par email

Des emails de publicité ont été envoyé aux utilisateurs à plusieurs reprises afin de les informer sur les différentes fonctionnalités du site et notamment sur l'existence des tutoriels (Figure 72).

Q Répondre Q Répondre à tous Q Transférer Q MI Eric SOMÈ <ericmes03@gmail.com> ■ RECASEM ven Re: ACTEUR DU SECTEUR MINIER CAMEROUNAIS ? POSEZ VOS QUESTIONS OU PLAINTES SUR PRECASEM.CM ! Kamerun Proiett</ericmes03@gmail.com>	n. 08/10
👔 Cliquez ici pour télécharger des images. Pour protéger la confidentialité, Outlook a empêché le téléchargement automatique de certaines images dans ce message.	- ~
Merci.	-
Le jeu. 7 oct. 2021 à 13:49, PRECASEM < <u>postmaster@precasem.cm</u> > a écrit :	
Créez votre Question/Plainte sur Precasem.cm !	
La Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun	
	-
Chère Utilisatrice, Cher Utilisateur,	
Vous avez créé votre compte sur le nouveau site web de la plateforme de redevabilité sociale du secteur minier du Cameroun, <u>precasem cm</u> . Nous vous en remercions et espérons que vous avez pu consulter les articles récemment publiés, par exemple ici : https://precasem.cm/fr/precasemdocument/concessions-minieres-dams-le-domaine-forestier-sermanent-au-cameroun-2011/	
N'hésitez pas à laisser un commentaire !	
Nous vous avions envoyé un premier e-mail pour vous expliquer comment poster un article sur le site. Vous pouvez retrouver ce premier tutoriel ici : <u>Tutoriel n*1</u> .	
Bonne Nouvelle I Vous pouvez désormais soumettre vos questions et plaintes directement à PRECASEM via ce module.	
Vous pouvez également y accéder directement depuis le site en cliquant sur le bouton orange en haut à droite de l'écran.	
N'hésitez pas à partager le site avec vos contacts du secteur minier l Plus II y aura d'utilisateurs, plus le site sera utile aux Camerounais et plus vous pourrez faire grandir votre réseau. Pour toute question sur le fonctionnement du site, n'hésitez pas à nous contacter à postmaster @ precasem.cm, nous sommes à votre disposition.	
Votre Équipe PRECASEM	
En savoir plus	Ŧ

Figure 72 Exemple d'email de publicité réalisé par le Consultant et envoyé à tous les utilisateurs du site via l'adresse postmaster@precasem.cm, avec réponse d'un utilisateur.

7.3 Comptes-rendus des échanges avec le PRECASEM et les OSC à Yaoundé

Le Consultant a pu rencontrer différentes organisations de la société civile (OSC) lors de son séjour à Yaoundé du 03 au 17 juillet 2021, afin de promouvoir le site web de la plateforme de redevabilité au niveau local. Les sections suivantes correspondent à de courts comptesrendus de ces rencontres. À plusieurs occasions, il a été difficile de rencontrer des acteurs locaux à Yaoundé, car les rendez-vous n'étaient pas toujours honorés ou il était difficile de rentrer en communication pour planifier un rendez-vous. Les ONG à thématique

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 106		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





environnementale ont montré un intérêt particulier pour le projet et se sont rendues disponibles.

7.3.1 Vidéoconférence avec M. NJIKI HUGUES, groupe BOCOM (MMEC – G-STONES) 09/07/21, 10h

Le groupe BOCOM possède 2 sociétés minières au Cameroun : MMEC et G-STONES. Ils ont 6 permis d'exploration pour Au, Co, Ni, Mn.

Le consultant présente le site web à travers une présentation PPT.

Le groupe BOCOM est intéressé pour suivre les activités de PRECASEM, ainsi qu'à avoir un espace professionnel pour développer le secteur minier.

Cependant, le groupe est sceptique quant à la durabilité à long terme du projet, et aimeraient être assurés que PRECASEM continuera à administrer et modérer la plateforme.

7.3.2 Rendez-vous avec l'ONG Action pour le développement durable (ASD – Action for Sustainable Development), 13/07/21, 11h

ASD travaille dans le domaine de l'environnement, de la gouvernance des forêts, de la durabilité, de l'agriculture, du renforcement des capacités. L'association compte 5 personnes et travaille avec le gouvernement. Ils sont intéressés par la plateforme et de contribuer au niveau du secteur minier.

Le consultant présente la plateforme.

Remarques d'ASD : il devrait y avoir un système d'alertes / notifications pour savoir quand quelqu'un publie quelque chose. Il est également fondamental que le Modérateur soit proactif, pour garantir que le site continue à être utilisé. Dans d'autres secteurs, ils ont observé que l'administration n'était pas aussi active. Un robot de messagerie automatique est suggéré. Le vrai problème à long terme est la modération, car les ONG ne peuvent pas savoir s'il y a un message tant que le modérateur ne l'a pas accepté.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 107		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								




7.3.3 Rencontre avec l'ONG FODER, 14/07/21, 16h30

L'association intervient dans le domaine de l'artisanat minier et des questions sociales/environnementales associées. En ce qui concerne les questions d'éducation, FODER formalise également les mineurs artisanaux. Ils ont aidé 200 mineurs à obtenir leur carte d'artisan, et 8 coopératives fonctionnent. FODER est équipé de drones et d'un expert SIG.

Après un échange, le consultant présente le site web.

Au sujet des fonctionnalités du site web, FODER recommande d'ajouter un domaine de travail pour les membres ainsi que la société civile VS le secteur privé, et d'ajouter un *Focus Area* (marché / business). Globalement, l'ONG est contente du projet mais craint qu'il ne soit pas suffisamment soutenu par le modérateur / gouvernement.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 108
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			



8. Bilan des questions – plaintes (Q&C) et de leur traitement

Au temps d'écriture du présent rapport, peu de Q&C ont pu être posées, principalement en raison des délais supplémentaires qui ont été nécessaires pour achever l'étape de programmation, laissant relativement peu de temps pour la phase d'animation.

Néanmoins, le module des questions-plaintes est désormais fonctionnel et a pu permettre plusieurs échanges avec les utilisateurs (voir les figures suivantes), qui ont également été informés par email de son existence et par un tutoriel posté dans les documents publics du site web (Figure 58).

8.1 État actuel : Q&C publiées et en traitement

5 Q&C sont actuellement publiées ou en cours de traitement sur le site (Figure 73). Les Q&C en cours de traitement comprennent :

- 1 discussion technique en cours sur une méthode géophysique et une possible application au Cameroun (Figure 75, Figure 76),
- 1 question sur la disponibilité d'une documentation plus récente que celle postée sur le site au sujet du barrage de Lom-Pangar (Figure 77). Le Consultant ne pouvant se prononcer sur l'existence d'un tel document, cette Q&C a été transférée (via la fonction de transfert / « *redirect* » du module des questions-plaintes prévue à cet effet [5]) au Modérateur du PRECASEM, Mme Marie Abong. Outre le fait de tester cette fonctionnalité du module, cela permet d'avoir un premier exercice pour le Modérateur, en préparation de la formation qui se déroulera logiquement en novembre 2021.

La liste publique des Q&C (Figure 74) comprend trois Q&C publiées :

- 1 Q&C hors-sujet correspondant à une demande de conseil professionnel d'un étudiant : nous avons expliqué le concept du site et publié la Q&C en exemple,
- 1 Q&C à thématique environnementale,
- 1 Q&C à thématique sociale.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 109
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 73 État de l'onglet « Q&C à Modérer » (vue modérateur) montrant les Questions-Plaintes publiées et en cours de traitement au 20/10/2021, et les assignations entre modérateurs

Le module des Q&C dispose également d'un onglet sur le système de management des Q&C du PRECASEM, alimenté du texte fourni par le Client.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 110
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





ST
٩
tails
ails

Figure 74 État de la liste publique des Questions-Plaintes (publiées) au 20/10/2021

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 111
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Figure 75 Q&C 1 sur la tomographie ThermoVision postée par un utilisateur

En termes de bilan, ces premières Q&C montrent que le site est fonctionnel et que le PRECASEM peut en effet recevoir les Q&C et les traiter. Les utilisateurs se saisissent du site et explorent les possibilités, mais ils ne comprennent pas encore toujours le concept du site web en tant que plateforme de question ou de plainte, comme le montre la Q&C de l'étudiant (Figure 74), ou ont des difficultés à l'utiliser (Figure 76). Il apparaît donc nécessaire dans le futur d'amplifier la communication sur le site web et notamment comment l'utiliser, par exemple via des tutoriels comme cela a été amorcé (Figure 56, Figure 57, Figure 58) ou via des vidéos explicatives.

Afin d'amplifier encore l'utilisation du module des Q&C, il apparaît nécessaire de faire plus de communication au niveau local au Cameroun, auprès des travailleurs du secteur minier incluant les artisans miniers, afin de leur faire connaître l'existence du site, mais aussi au niveau institutionnel et de l'industrie minière du Cameroun.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 112
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	appo	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	🔍 Contact Logout 🔀 ENGLISH 🗸
RECASEM	HOME PRECASEM V PUBLIC POSTS V QUESTIONS/ COMPLAINTS V 28 MEMBERS O V POST
Uploaded Files	
	Reponse_plateforme.png
Author	Conversation
Admin PRECASEM	Cher Michel, Merci de votre question. Pourriez-vous nous en dire plus, notamment ce qu'est la TVT et où réaliser ce test ? À votre disposition, Cordialement Votre Équipe PRECASEM
To-To-2021 1120	Cher PRECASEM, je vous prie de trouver ci-joint deux documents sur la TVT intitulé: – "EXPOSÉ SUR LA TVT"; – "TVT_to whom is concern_Standard offer for Oil, Gas & Minerals search (Cameroon)_2021". La Thermovision Tomographique (TVT) ou Tomographie par Thermovision est une technologie d'interprétation des données infrarouges, collectées via les satellites et traités en utilisant des algorithmes et logiciels brevetés en cartes 3D, 2.5D et 2D d'une zone donnée et sur une profondeur maximale de 100 Kilomètres. Contrairement à la mine liquide (Pétrole et Gaz), un test n'a pas encore été fait au Cameroun dans la mine solide (Minerais). Cette technologie permet de réduire considérablement les coûts et la durée d'exploration minière. Ce qui serait un énorme avantage pour les entreprises minières détentrices des permis de recherches au Cameroun, et un atout considérable pour l'essor du secteur minier camerounais. Cordialement.
Admin PRECASEM Administration	Bonjour Michel, Nous n'avons pas reçu les documents évoqués. Merci de les télécharger via le formulaire de réponse à cette question (cliquez sur le bouton bleu Télécharger ou Upload Files) Cordialement PRECASEM
Michal Guy France AMANA, ATEBA	Cher PRECCASEM, 1- la plateforme ne me permet de joindre des fichier pdf, mais juste des images; 2- la plateforme ne me permet de joindre plus de trois fichiers. J'ai effectué la capture d'écran de la réponse de la plateforme et je l'ai joint à ma présente réponse; 3- Pour réussir à joindre 3 images à la fois, il faut que les trois soit dans le même dossier et joints en même temps. Car lorsque j'essaie de joindre un fichier qui est dans un dossier de mon ordinateur, et j'essaie d'ajouter deux autres images d'un autre dossiers, le second téléchargement annule automatiquement le précédent. La solution serait peut-être d'envoyer plusieurs message avec des fichiers joints différents. Je vais essayer, sauf si vous avez d'autres dossierts de sesayers ander

Figure 76 Extrait du fil de discussion avec l'utilisateur ayant posté la Q&C 1

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 113
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	Q&C from User:	Grégoire Leclercq
Title		1a Picceau Laresso Gounou koun
Impact environneme	ntal et sociétal du Barrage de Lom-Pangar	Petria Adomovel Garous Garos US Westrover Jalingo Petr Nord USpone
Subject		All Makurdi Kukan Makurdi Wukan Tightere Cameroun Babbiour At
Artisanal & Small Sca	e Mining v	Enugu Banyo Teati Meganga Dukam Gosan
What kind of post ?		Awka Cross River Orchang Fourmban Vienne Momberet
Question Comp	laint	Harcourt Rumba Bata Centre Mandent Leaffer © OpenStreetMap contributors
Your post concerns ?		Unload Files from your device
Mining sector in ge	neral 🚫 Precasem	
The author, want this po	ost	
Public O Private		
Question or Complaint		
Bonjour, Sur la présente platefo datant de 2005 (https: /2021/03 /Environmental_Soci), présentant les poter Bangar sur les rénient	rme il existe un rapport technique //precasem.cm/wp-content/uploads o_Econ_Study_Lom_Pangar_reservoir.pdf tiels impacts du barrage de Lom- avoisinantes l'aimerais savoir s'il eviste	
Author	Conversation	
25-15-0001 16-00 Admin PRECAS Administrator	Bonjour et merci de votre préoccup Nous allons consulter nos services p Merci de votre patience. Cordialement PRECASEM	ation, xour pouvoir vous répondre.
Answer		
ppetrosee 0412		1

Figure 77 Q&C sur le barrage de Lom Pangar, transférée à la Modératrice du PRECASEM pour traitement ultérieur

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 114
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_R	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





9. Conclusion

En conclusion, le projet PRECASEM dispose désormais d'un site web fonctionnel et sécurisé en accord avec les Termes de Référence, c'est-à-dire disposant des fonctionnalités et caractéristiques principales suivantes :

- Module de publication des informations du PRECASEM : ce module a été alimenté des documents communiqués par le Client ;
- Module de discussions interactives :
 - Entre les acteurs du secteur minier en général (exploitants artisanaux, entreprises, administrations techniques, populations riveraines), d'une part,
 - Entre le PRECASEM et toutes les parties prenantes et le public, d'autre part.
- Module de transmission des questions et des plaintes des parties prenantes au PRECASEM et le traitement desdites sollicitations par le PRECASEM.

La communication effectuée par le Consultant sur le site et sur les réseaux sociaux permet de conclure que plus de 11 900 personnes ont déjà entendu parler du site web. Le maximum de paramètres possibles a été testé et les bogues corrigés au fur et à mesure. Les échanges interactifs ont commencé à se mettre en place via les modules de discussion instantanée (messagerie), les commentaires des posts publics, et le module des Questions-Plaintes.

Il reste néanmoins à faire mieux connaître le site au niveau local, directement auprès des organisations de la société civile concernées, en particulier des travailleurs et artisans du secteur minier et des entreprises.

Ce travail a pu être brièvement amorcé par le Consultant lors de son séjour au Cameroun (15 jours en juillet 2021), à la fois via des rencontres avec des OSC à Yaoundé (Cf. §7.3) mais aussi sur le terrain au niveau des sites miniers de la région de l'Est (distribution de fiches informatives aux artisans et autorités locales). Non seulement les associations (dont certaines disposent déjà d'un profil sur le site) doivent se saisir de ce nouvel outil et communiquer auprès de leurs communautés, mais aussi le Client et le gouvernement du Cameroun devront faire un travail de communication et de publicité important auprès de la communauté minière au Cameroun. Actuellement, trop peu d'entreprises sont présentes sur

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 115
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





le site. Il pourrait par exemple être utile d'organiser une présentation dans une conférence ou séminaire de l'industrie minière du pays afin de faire connaître l'outil.

L'avenir du site dépendra fondamentalement de l'implication et des moyens mis en place par le gouvernement pour supporter, animer et communiquer sur le site. En particulier, une équipe d'au moins 3 modérateurs/administrateurs apparaît nécessaire dès le début du fonctionnement du site, non seulement pour modérer les posts et les Q&C, mais aussi pour administrer le site (voir §6.1), et enfin pour assurer la communication externe sur cette nouvelle plateforme de redevabilité sociale du secteur minier, par exemple :

- Présentations dans des conférences, séminaires, congrès,
- Démarchage des entreprises et OSC,
- Interventions sur les sites miniers afin d'atteindre les artisans,
- Etc.

Enfin, il est important de souligner le potentiel important d'un tel site en termes d'amplification du secteur minier du Cameroun via les fonctions de réseautage (profils, messagerie, posts, etc.), permettant ainsi de véritablement renforcer le secteur minier et donc de favoriser l'attraction d'investisseurs au Cameroun.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 116
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





10. Références bibliographiques

- PRECASEM (2020) : Termes de Référence de la mission : Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun (CM-PRECASEM-101347-CS-CQS)
- Barth A. (2020) : Proposition de la mise en œuvre de la mission : Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun (CM-PRECASEM-101347-CS-CQS)
- PRECASEM / Barth A. (2020) : Procès-Verbal de la réunion de démarrage de la mission : Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun (CM-PRECASEM-101347-CS-CQS)
- 4. PRECASEM (2020) : Questionnaire complété par rapport à la Conception de la Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun
- Barth A., Bock P., Schmidt S. (2020) : Mise en Place d'une Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun, Rapport de démarrage. 33 p., CM-PRECASEM-101347-CS-CQS
- Zylberman W., Barth A., Schmidt S. (2021): R2 Rapport de Conception, Développement, Hébergement et Mise en Ligne, Référencement et Sécurisation de la Plateforme, version révisée. 75 p., 2 Annexes, CM-PRECASEM-101347-CS-CQS
- Zylberman W. and Schmidt S. (2021) : R3 Rapport de Mise en Œuvre du Contrat. 54 p., 2 Annexes, CM-PRECASEM-101347-CS-CQS

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 117	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





11. Annexes

11.1 Annexe 1 : Questionnaire

(Les réponses du Client sont en rouge)

Questionnaire à PRECASEM / MINMIDT

Mise en place d'une plateforme de redevabilité sociale du secteur minier du Cameroun

- 1) Données personelles / Personal information :
- 1a) Nom / name :
- 1b) Email : _____
- 1c) Phone : ______
- 1d) Responsable de / in charge of : ______
- 2) Questions techniques générales / general technical questions
 - 2a) Quel est le nom (URL) préferé du site / what is the preferred name of the site
 - www.precasem.cm
- **2b)** Y a-t-il un logo / couleurs / style préféré? Si oui, veuillez fournir une description, un échantillon ou une source / Is there a preferred Logo / Colours / fonts? If so, please provide description, sample or source.
 - Oui: le logo du PRECASEM
- 2c) À quels autres sites Web la plateforme doit-elle être liée? / Which other websites shall the platform be linked to / from?
 - MINMIDT: <u>www.minmidt.cm</u>
 - ITIE : https://eiticameroon.org/
 - SIGM: <u>https://sigm-online.maps.arcgis.com/</u>

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 118	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





- 2d) PRECASEM peut-il fournir les informations spatiales suivantes (sous forme de shape file) / Can PRECASEM provide the following spatial information (as shape files):
 - Cadastre Minier / Mining Cadastre (y / n)

- OUI

 Carte de gisements / occurrences minérales (SIGMines....?) / Map of deposits / mineral occurrences (y / n)

- **OUI**

3) Module de publication / Publication module:

3a) Quels documents sont les plus pertinents pour être publiés (veuillez indiquer oui / non ou préciser) / Which documents are most relevant for publishing (please indicate y / n or specify):

- Lois et règlements: veuillez fournir une liste et les documents eux-mêmes / Laws and regulations: please provide a list and the documents themselves
 OUI : disponible sur le site du MINMIDT
- Formulaires de candidature / Forms for applications?
- oui
- Appels d'offres / Tenders?
- oui
- Actualités / News?
- oui
- Y a-t-il une newsletter prévue / Is there a newsletter planned?
- oui
- Descriptions de projets (SIGMines, cadastre, cartographie, etc.) / Project descriptions (SIGMines, cadastre, mapping, etc.):
- Oui
- Quoi d'autre / What else?

3b) Les termes de référence indiquent par rapport à la publication des informations contextuelles que le consultant créera une "liste de diffusion": D'après quelles critères sera établie cette liste (ou sera-t-elle une fonction des auto-inscriptions d'utilisateurs)? *Referring to the publication of contextual information, the terms of reference indicate that the*

Etat	Brouillon Ver		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 119
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F						





consultant will create a mailing list: According to which criteria will this list be established (or will it be a state of self-registrations of users after a first operation period)?

- Rapports Études, ASMI, Manuel d'exécution, Manuel de procédures administratives et financières.
- 4) Module de discussions interactives / blog. Le blog doit-il être structuré par thème? Si oui, sur quels sujets? / Module of interactive discussions / blog. Shall the blog be thematically structured? If yes, in which topics?
 - OUI : Secteur minier, Gouvernance, Redevabilité, Etc.
- 5) Module de questions / plaintes / Module of questions / complaints: OUI : objet de la réclamation

5a) Attentes concernant le flux de travail d'enregistrement / traitement / réponse / publication des questions ou plaintes / Expectations regarding the workflow of record / processing / answer / publication of the questions or complaints:

- Inscription du plaignant (nom / adresse sont obligatoires pour la vérification des données): Quelles autres données doivent être enregistrées, le cas échéant? / Registration of the complainant (name, address are mandatory for verification of the data). What other data shall be registered, if any?
- OUI

Inscription du plaignant

- Age :
- Sexe :
- Etat civil/Situation familiale actuelle:
- Adresse/Téléphone ::
- Objet de la réclamation (choix à partir d'une liste). Veuillez ajouter des remarques (requis / non requis / remarque supplémentaire). / Object of the complaint (choice from list). Please add remarks (required / not required / additional remark).

Détails de l'incident

- <u>Plaintes hors VBG</u> (Violence basée sur le genre) : (La décrire)
- Plaintes sur les VBG

-Type de VBG:

- Viol/Pénétration

- Agression sexuelle

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 120		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								

Lieu :





Age:

- Agression physique
- Mariage forcé
- Déni de ressources, d'opportunités ou de services
- Violences psychologiques/émotionnelles
- **OUI**
 - Photo, dessin / photo, sketch
- PAS OBLIGATOIRE
 - localisation via clic sur la carte / via localisation GPS (portables) / localization via click on the map / via GPS location (mobile phones)
 - à propos / contre qui la plainte est-elle dirigée? / about / against whom is the complaint directed?
- OUI

-

Informations de l'auteur présumé

- Nombre: Sexe:
 - Lien entre l'auteur et la survivante :
- Profession principale de l'auteur :
 - d'autres renseignements / other information

(Cf. questionnaire)

5b) Workflow pour répondre / éditer les questions. Informations sur le workflow interne chez PRECASEM / MINMIDT: comment traiter la réclamation? Workflow for answering / editing of the questions. Information on the internal workflow at PRECASEM / MINMIDT: how should the complaint be processed

Les informations collectées à la question 5a) permettront à la cellule de gestion des doléances de renseigner le formulaire d'admission et d'évaluation initiale avant de rendre la plainte publique et visible par tous, en la notifiant également au plaignant.

- Fonction de la Cellule de gestion des plaintes (responsable du traitement de la plainte et de la formulation des conclusions qui peuvent être transmises aux plaignants via la plateforme de redevabilité). Cette cellule comprend, outre le Coordonnateur du PRECASEM, les responsables ci-après : Madame ABONG Marie (Responsable du Suivi des Impacts Sociaux : Secrétaire de la Cellule), Monsieur ONDING ETEME François (Expert Environnemental) et DIBOMA Nadin (Ingénieur Informaticien), membres de la Cellule.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 121
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





11.2 Annexe 2 : Mécanisme de gestion des plaintes du PRECASEM

MECANISME DE GESTION DES PLAINTES DU PRECASEM

(Document fourni par le Projet de renforcement des Capacités dans le Secteur Minier)

Le Projet de Renforcement des Capacités dans le Secteur des Mines (PRECASEM) entend définir son système de gestion des plaintes de façon usuelle en six étapes bien définies. Ces six questions permettront de répondre aux différentes réclamations portant sur des questions relatives à l'action du Projet, notamment les plaintes fondées. Les plaintes fondées sont identifiées selon deux catégories, c'est-à-dire d'une part, les plaintes de nature non sensible concernant par exemple la gestion ou la mise en œuvre de l'activité ciblée ; et d'autres parts les plaintes de nature sensible en rapport aux violences basées sur le genre, abus et exploitation des enfants mineurs. La première étape du mécanisme sera axée sur l'accès à l'information sur le fonctionnement du système de dépôt et de gestion des plaintes, comment les usagers sont -ils informés de l'existence du système ? Quelles sont les différentes modalités de transmission des plaintes ? Puis, nous aurons l'étape qui concerne le tri et le traitement des plaintes ; comment les plaintes et réclamations sont-elles catégorisées, enregistrées et classées ? A qui sont-elles adressées et comment sont-elles classées ? Nous aurons ensuite l'étape de l'accusé de réception c'est-à-dire comment les réclamants sont-ils informés de l'avancement du traitement de leurs réclamations ? La quatrième étape sera axée sur la vérification et l'action, comment est-ce qu'on recueille l'information nécessaire à la résolution du problème et qui est en charge de mettre en œuvre l'action rectificative ? Ensuite nous aurons le suivi et l'évaluation des actions des mesures d'atténuations et enfin le retour de l'information, comment informe-t-on les utilisateurs du système et le grand public des résultats et des mesures prises pour résoudre les plaintes ?

1. Mode de dépôt des plaintes : plusieurs approches seront utilisées

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 122		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								



- > Appel téléphonique (à travers le numéro vert mis en place au PRECASEM)
- Plateforme de redevabilité sociale (à travers le site internet du PRECASEM)
- Au niveau des points focaux (à travers les formulaires de consentement).

Pour cette troisième approche, il est prévu la désignation des points focaux au sein des différents services de prise en charge des VBG ; ces points focaux devront assurer la remontée des plaintes au niveau de l'UCP pour le tri et le traitement. En ce qui concerne le mode de communication, il est important que les bénéficiaires soient informés de la possibilité de déposer une plainte, du mécanisme, des règles et procédures de gestion des plaintes ainsi que des voies de recours en ce qui concerne l'exécution des activités du PRECASEM. Pour s'assurer que ces informations sont diffusées à tous les acteurs et à tous les niveaux, nous utiliserons les méthodes suivantes :

- Sensibilisation du personnel présent sur les différents sites de construction des bâtiments;
- Plateforme de redevabilité sociale : brève présentation du système de gestion des plaintes et des possibilités de déposer des plaintes ;
- Flyers à utiliser lors des sensibilisations.

Des affiches indiquant au public des données sur le système de gestion des plaintes seront disposées dans l'enceinte de l'Unité de Coordination du PRECASEM ; et aussi à l'entrée de chaque site de construction des bâtiments.

2. Tri et traitement

Le tri et le traitement des plaintes dépendront en grande partie du mode de dépôt de la plainte. Les réclamations seront transmises au Responsable du Suivi des Impacts Sociaux du PRECASEM pour tri, et le traitement des plaintes se fera au sein de la Cellule de gestion des plaintes mise en place par l'UCP. Un module dédié au mécanisme de gestion des plaintes sera disponible dans la plateforme de redevabilité sociale et servira à recevoir d'éventuelles plaintes. Les plaintes fondées de nature non sensible seront traitées de manière ouverte et transparente en liaison avec les parties prenantes de la plateforme si possible. Par contre, les plaintes fondées de nature sensible seront traitées de façon confidentielle au niveau de la Cellule de gestion des plaintes. Un registre des plaintes ouvert à l'UCP sera tenu par le Responsable du Suivi des Impacts Sociaux et servira à enregistrer les plaintes, qu'elles soient transmises par téléphone, par e-mail ou encore en personne.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 123	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





3. Accusé de réception

L'enregistrement de toutes les plaintes reçues se fera à travers la plateforme de redevabilité sociale du Projet et également dans un registre dédié aux plaintes. Que ce soient des plaintes reçues par téléphone, par email ou directement de la part des points focaux des services médicaux, psychosociaux ou encore juridiques en charge des questions de VBG dans les différentes localités.

4. Vérifications et actions

La vérification et l'action, sur ordre du Coordonnateur, sont sous la responsabilité du Responsable du Suivi des Impacts Sociaux, et éventuellement sous la responsabilité des membres de la Cellule de gestion des doléances selon la gravité de la plainte dans un délai n'excédant pas les dix jours. Les membres de la Cellule de gestion des doléances assureront le traitement des plaintes en favorisant le règlement à l'amiable des conflits. En dernier lieux, et ceci dans le cas d'épuisement de toutes tentatives possibles d'arrangement, le requérant peut saisir la justice. Le recours aux tribunaux, du fait de l'épuisement de toutes les voies d'arrangement à l'amiable n'engage que le prestataire à travers lequel le délit aura été commis. Ceci d'autant plus que tous les prestataires auront été sensibilisés aux risques de VBG et de ce même fait auront signés les codes de bonne conduite.

Le plaignant devra remplir et transmettre la fiche d'enregistrement des plaintes à l'UCP à travers le Module de gestion des plaintes inscrit dans la plateforme de redevabilité sociale, sous le modèle suivant :

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 124
	Autorisé x 1.0		1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_Ra	ppc	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Tableau 1. Modèle de fiche d'enregistrement des plaintes dans la plateforme

Localité /Région :	
Nom du plaignant :	
Adresse :	
Date de la plainte :	
Mode de saisie :	
Objet de la plainte :	
Description de la plainte :	
Proposition du PRECASEM pour un règlement à l'amiable :	
Réponse du plaignant :	
Résolution :	
Date :	
Pièces justificatives (Compte rendu, contrat, accord, procès-verbal)	
SignatureduResponsabledel'activité /prestataire :	
Signature du plaignant :	

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 125
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf						





Tableau 2. Registre des plaintes

	Inform	nations sur la	a plainte			Suivi du	traitement de	la plainte	
N° de la plainte	Nom et contact du réclamant	Date de dépôt de la plainte	Description de la plainte. (Plainte sensible/non sensible)	Type d'activité et localisation	Transmission au service concerné (oui/non, personne contact)	Date de traitement prévue	Accusé de réception de la plainte au réclamant (oui/non)	Plainte résolue (oui/non) et date	Retourd'informationau réclamantsurletraitementdelaplainte(oui/non)etdate

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 126
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo				





5. Suivi et évaluation

Le suivi des plaintes et réclamations sera directement assuré par le Responsable du Suivi des Impacts Sociaux, la synthèse et l'analyse des données n'étant pas systématique. La Cellule de gestion des doléances veillera à l'amélioration du système de réception et de suivi des plaintes et réclamations pour éviter à l'avance plusieurs problèmes. La démarche première de la Cellule consistera à essayer de résoudre les différends à l'amiable. Pour cela, un contrôle permanant et assidu se fera aussi bien chez les prestataires et partenaires que chez les victimes ou plaignants. Une attention particulière sera donnée aux plaintes provenant des personnes vulnérables, notamment celles axées sur l'aspect genre, de violences basées sur le genre et violences contre les enfants.

6. Retour d'information

Le retour d'information se fera de manière directe au plaignant ou au point focal à travers lequel la plainte a été déposée, par réponse mail dans la plateforme de redevabilité sociale du PRECASEM. L'arrangement à l'amiable sera le mode par excellence de règlement des différends. Une fois que les éventuels protagonistes se seront mis d'accord sur le mode de règlement du différend, une réponse à la plainte sera envoyée au plaignant ou à la victime. Les points focaux des différentes activités ou services de prise en charge de VBG seront chargés de les en informer.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 127		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





11.3 Annexe 3 : Guide de l'Utilisateur

Guide de l'utilisateur de la Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun

Version Française 1.0

10/11/2021

Introduction

Ce guide de l'utilisateur décrit de manière simple les fonctionnalités de la nouvelle « Plateforme de Redevabilité Sociale du Secteur Minier du Cameroun », dont le site web possède l'adresse internet (URL) suivante : <u>www.precasem.cm</u>.

Cette plateforme est destinée à tous les acteurs du secteur minier du Cameroun, c'est-à-dire les artisans miniers, les Organisations de la Société Civile (OSC), les Organisations Non Gouvernementale (ONG), les compagnies minières et toutes les personnes potentiellement impliquées ou impactées par le secteur minier Camerounais.

L'objectif de cette plateforme est de promouvoir la redevabilité sociale dans le secteur des mines à travers la mise en place d'un cadre d'échanges interactifs sur les activités minières au Cameroun et les attentes des parties prenantes pour un développement durable du secteur minier.

Cet objectif est désormais réalisable grâce aux différentes fonctionnalités du site qui permet, par exemple, à tous les utilisateurs enregistrés de publier des articles sous la forme de documents ou événements, des questions/plaintes, ou de discuter avec les autres utilisateurs grâce au module de messagerie intégré. Via les fonctionnalités des profils et la visualisation des membres, le site a une fonction de réseau social qui pourra très largement bénéficier au secteur, par exemple pour les chercheurs d'emplois et étudiants qui pourront ainsi mettre en avant leurs profils et pour les entreprises et ONG qui pourront repérer leurs prochains membres.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 128
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Pour toute question, préoccupation, ou pour signaler un bug, les utilisateurs peuvent contacter le personnel du MINMIDT via le formulaire de contact : <u>https://precasem.cm/fr/contact/</u>

Ou directement par email à l'adresse suivante : postmaster@precasem.cm

Table des matières

INTR	ODUCTION	128
1.	LA PAGE D'ACCUEIL	130
2.	LE MODULE PRECASEM	131
3.	COMMENT CREER MON COMPTE UTILISATEUR SUR LE SITE DE PRECASEM ?	132
4.	COMMENT MODIFIER MON PROFIL/MES REGLAGES ET GERER MES PUBLICATIONS SUR LE SITE DE PRECASEM ?	137
5.	COMMENT POSTER AVEC MON COMPTE PERSONNEL ?	145
6.	COMMENT PUBLIER ET GERER MES QUESTIONS/PLAINTES SUR LE SITE DE PRECASEM ?	147
7.	COMMENT CONVERTIR UN ARTICLE EN PDF, L'IMPRIMER OU LE PARTAGER SUR LES RESEAUX SOCIAI ?	UX 152
8.	COMMENT ENVOYER UN MESSAGE PRIVE A UN AUTRE UTILISATEUR ET COMMENT COMMENTER DE PUBLICATIONS ?	S 156

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 129
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





1. La Page d'accueil



Page d'accueil du site web de la plateforme de redevabilité sociale du secteur minier du Cameroun, actuellement en version beta.

La barre des menus est située en haut de toutes les pages du site.

La page d'accueil affiche les documents et événements postés par les utilisateurs (posts publics) selon deux colonnes (« Documents » et « Événements »).

À partir de la page d'accueil, il est possible de créer des posts en cliquant sur les boutons jaunes et d'accéder à tous les modules du site grâce à la barre des menus située en haut de la page.



Barre des menus visible en haut de toutes les pages du site

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 130
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





2. Le module PRECASEM

Ce module contient des documents officiels et rapports techniques téléchargés par le MINMIDT, à l'attention du public.

		Q	Déconnexion	Contact FRANÇAISE ~
ACCUEIL	PRECASEM V POSTS PUBLICS V À Propos	QUESTION PLAINTES	S/ 🕾 MEMBRES	s 🕗 👻 Post
Ci-dessous vous pouvez téléc	Questionnaires Rapports Techniques Documents Documents Jis du PRECASEM p	Officiels	er du Cameroun.	
			Recherch	er:
Description		Date de Publication	Téléchargement FR	Téléchargement EN
Code Minier		2016	Partie 1 Partie 2	Partie 1 Partie 2
Code Pétrolier		2019	Télécharger	
Loi N°99/013 instituant le 0	Code Pétrolier	1999	Télécharger	
Loi N°2012/006 portant Co	de gazier	2012	Télécharger	
Décret N°2020/749 du 14 l Nationale des Mines (SONA	Dec. 2020 pour mettre en place la Société MINES)	2020		Télécharger
Décret N°2020/749 du 14 l Société Nationale des Mine	Dec. 2020 pour approuver les articles de la s (SONAMINES)	2020	Télécharger	

Menu déroulant du module PRECASEM avec sous-menus et vue de la liste des documents téléchargeables dans l'onglet « Documents officiels »

Sous le menu PRECASEM, les onglets (ou sous-menus) suivants sont disponibles :

- À Propos: contient la description du projet PRECASEM et ses informations officielles;
- **Questionnaires** : contient les questionnaires publiés par PRECASEM à destination des utilisateurs ;
- **Rapports techniques** : contient des rapports techniques ou articles scientifiques sous forme de documents PDF ;

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 131
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





• **Documents Officiels** : contient des documents et formulaires officiels (informations au public, informations juridiques, dossiers de candidature, etc.)

En plus de ces fonctionnalités, vous pouvez contacter PRECASEM via la page du formulaire de contact, en cliquant sur le bouton « Contact » correspondant disponible en haut de toutes les pages du site.

3. Comment créer mon compte utilisateur sur le site de PRECASEM ?



1. Une fois sur le site, cliquez sur le bouton « s'inscrire » en haut à droite :

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 132
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





2. Vous êtes redirigé sur le formulaire d'inscription. Remplissez le formulaire puis cliquez sur "Inscription". Seuls les champs identifiant, adresse e-mail et mot de passe sont obligatoires, ainsi que la case « Je ne suis pas un robot » (« *l'm not a robot »*). Selon votre souhait, vous pouvez compléter tous les autres champs tels que vos coordonnées (téléphone et e-mail), une petite biographie, votre domaine d'activité ainsi que les liens vers vos comptes de réseaux sociaux.

Conseil : Toutes les informations que vous inscrivez seront accessibles aux autres utilisateurs possédant un compte sur le site.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 133		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





	Q Login <u>S'inscrire</u> Contact 📘 FRANÇAISE ~
PRECOSEM	ACCUEIL PRECASEM Y POSTS PUBLICS Y QUESTIONS / 28 MEMBRES POST
	Formulaire de création de compte
	Veuillez remplir les informations ci-dessous pour vous inscrire et créer votre
	compre. vous aurez besoin o une acresse e-maii vairoe. Identifiant
	Prénom
	Nom
	Adresse e-mail
	Numéro de mobile
	Enter a bit about vourself
	Field of Work
	×
	f Facebook
	in LinkedIn
	y∰ Twitter
	Wor de passe
	Confirmer le Mat de passe
	Confirmer le Mot de passe
	I'm not a robot
	Inscription Connexion

3. Après avoir cliqué sur « Inscription » vous êtes redirigé sur la page d'accueil. Vous êtes maintenant enregistré avec succès sur la plateforme de redevabilité sociale du PRECASEM, et vous pouvez donc poster des documents/événements ou des questions /plaintes.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 134		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





4. Maintenant que vous possédez un compte, lors de votre prochaine visite sur le site, si vous voulez vous reconnecter cliquez sur login en haut à droite et remplissez simplement le formulaire avec vos informations.



Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 135
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	Q Login S'inscrire Contact ∎ FRANÇAISE ∽
PRECASEM	ACCUEIL PRECASEM V POSTS PUBLICS V QUESTIONS / 28 MEMBRES POST
	nom d'utilisateur
	Mot de passe
	l'm not a robot
	Se souvenir de moi Connexion s'inscrire
	Mot de passe oublié ?
QUI SOMMES- NOUS ? Contact	

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 136
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





4. Comment modifier mon profil/mes réglages et gérer mes publications sur le site de PRECASEM ?

1. Une fois sur le site, connectez-vous si ce n'est pas déjà fait puis cliquez sur le bouton rond et vert en haut à droite.



 Sélectionnez « Mon profil » dans le menu déroulant qui s'affiche. Vous êtes alors redirigé vers votre profil où vous avez un aperçu de toutes vos informations (A propos/commentaires/messages/Q&C/documents/événements). En cliquant sur la petite molette grise, puis sur « modifier le profil » vous pouvez modifier toutes vos informations personnelles.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 137
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





				Q	Déconnexion	Contact	📕 FRANÇAISE 🏻
PRECASEM	ACCUEIL	PRECASEM ~	Posts publics $$	QUESTIONS / PLAINTES ~	쏭 MEMBRE	s 0	Y POST
Cliquez sur l'icône ronde c couverture à votre profil. Questions/Plaintes (Q&C).	de votre profil pour télé Vous pouvez modifier le , Documents et Événem	charger une photo de s autres informations ents publiés à partir d	e profil. Cliquez sur le symb de votre profil en cliquant les boutons ci-dessous, ou	ole Plus " + " au milia sur la roue dentée g encore consulter vos	eu du rectangle gri rise à droite de vot s commentaires pu	s pour ajoute re nom. Vous bliés et votre	er une photo de s pouvez gérer vos messagerie.
			+				
		Grégoire Lecl	erca				0
		Gregoire Leci	ercq				×
💄 À pro	ppos Commentaires	Messages 🖋	Q & C 🎦 Documents	🗂 Événements			
	🥌 Μ Sur <mark>ΤυΤ</mark>	erci ! 0 2 : Comment publier et	gérer vos Questions/Plaintes s	ur le site de PRECASEM	?		

3. Effectuez toutes les modifications souhaitées puis cliquez sur « mettre à jour le profil », en bas à gauche. Dans ce mode vous pouvez aussi ajouter/changer votre photo de couverture et/ou de profil. Cliquez simplement sur le symbole + ou sur l'appareil photo, sélectionnez « Télécharger une image » puis « Téléverser » dans la fenêtre qui s'ouvre.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 138
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			







Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 139
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	Q Déconnexion Contact 🔲 FRANÇAISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL PRECASEM ~ POSTS PUBLICS ~ QUESTIONS / ²⁸ MEMBRES O ~ POST
	+
	Grégoire Leclercq 🗸
	Dites-en un peu à propos de vous
	100
	100
A propos 9	🗭 Commentaires 🖂 Messages 🥒 Q & C 📮 Documents 🖺 Événements
	Prénom
	Grégoire
	Nom
	Leclercq
	Sexe
	O Homme O Femme
	Pays
	Choose a Country
	Domaine d'activite
	Lomaine o activite
	Enter a bit about vourself.
	Numéro de rechile
	Facebook
	Y Twitter
	in Linkedin
	Mettre à jour le profil Annuler

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 140
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





4. Toujours dans « Mon Profil », vous pouvez en cliquant sur le bouton correspondant consulter votre historique de commentaires/messages/Q&C/documents/événements.

	Grégoire Leclercq	¢
🛔 À propos 🎐 Comr	nentaires 🖂 Messages 🖋 Q & C 🔋 Documents 📋 Événements	
	💭 Merci !	
	Sur 1010 2 : Comment publier et gerer vos Questions/Plaintes sur le site de PKECASEM ?	

5. Dans le menu « Messages » vous pouvez aussi bloquer un utilisateur, supprimer une conversation ou enfin télécharger une conversation, en cliquant simplement sur le bouton correspondant.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 141
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





						Q	Contact	Logout	🎇 ENGLISH 🗸
PRECASEM		HOME	PRECASEM ~	PUBLIC POSTS 🗸	QUESTIONS/ COMPLAINTS ~	^않 N	1EMBERS	0 ~	POST
			Grégoire Le	eclercq					0
	🛔 About 🎾 Com	nments	Messages 🔗 Q	& C 🖹 Documents 📋	Events				
	Alfred		Alfred					0 1 1	
	Peter Bock		b	onjour				439	
									_
			Type your message						
								o 1	

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 142
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





6. Dans le menu Q&C, vous pouvez reprendre vos brouillons en cliquant sur « Détails ». Vous serez alors redirigés vers le module de questions/plaintes

	Grégo	bire Leclercq			¢
🛔 About 🌘 Comments	Messages	Q&C Documents Events	ITE		
		WIT QUESTIONS OR COMPLAIN	119	_	
	Updated	Title	Status	Details	
	10/11/2021	draft	Draft		
	27/10/2021	Impact environnemental et sociétal du Barrage de Lom-Pangar	Done - Public	Details	

7. Dans les menus Documents/Événements vous pouvez supprimer votre publication ou modifier vos brouillons.

	Grégoir	e Leclercq			¢
🛔 About 🎾 Commen	ts Messages	Q & C Documents	Events	Actions	
	November 10, 2021	Gold mining in Cameroun	Edit Draft	Edit Delete	

8. Pour modifier vos réglages, sélectionnez « mes réglages » dans le menu déroulant qui s'affiche après que vous ayez cliqué sur le bouton rond et vert en haut à droite.

Etat	Brouillon	on Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 143	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							




Vous êtes alors redirigés vers vos réglages.

			Q Déconnexion Contact 📑 FRANÇAISE 🛩
	PREGASEM		ACCUEIL PRECASEM Y POSTS PUBLICS Y QUESTIONS / ACCUEIL PRECASEM Y POST
	A		Ldentifiant Gregore
	Grégoire Leclercq Voir le profil		Prénom
4	Compte	>	Grégoire
*	Changer de mot de passe	>	Nom
	Confidentialité	>	Ledercq
	Notifications	>	Adresse e-mail
	Notifications web	>	
Ê	Supprimer le compte	>	
			Mot de passe
			Mattre à juir le commte
			meture a juar te compre
	QUI SOMMES- NOUS	5 ? Co	tact
	© 2021 PRECASEM		

- 9. Depuis ce menu vous pouvez modifier les paramètres suivants :
 - a. Compte : les données du compte telles que l'identifiant, le prénom, nom, adresse e-mail
 - b. Changer le mot de passe,
 - c. Confidentialité : quelques paramètres de confidentialité peuvent être personnalisés tels que la visibilité du profil, l'indexation, l'envoi de messages, ou encore le téléchargement ou l'effacement des données,
 - d. Paramètre des notifications reçues par email
 - e. Paramètre des notifications internes au site
 - f. Supprimer le compte

Pour ce faire cliquez sur le menu correspondant et suivez les indications données. N'oubliez pas de valider vos changements en cliquant sur « mettre à jour ».

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 144			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_F	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





5. Comment poster avec mon compte personnel ?

1. Une fois sur le site, cliquez sur le bouton JAUNE "Post", en haut à droite. Le bouton devient noir lorsque l'on passe la souris dessus :

	Q Déconnexion Contact II FRANÇAISE ~
ACCUEIL PRECASEM V POSTS PUBLICS	✓ QUESTIONS/ PLAINTES [™] MEMBRES Y POST
BIENVENUE SUR LA PLATEFORI SOCIALE DU SECTEUR MINIER	ME DE REDEVABILITÉ DU CAMEROUN
POST O	Il s'agit d'une version bêta. Veuillez faire part de vos commentaires et remarques à postmaster(at)precasem.cm
E	
Documents	Événements
TEXTE @ 28	CONFERENCE @ 45

2. Une fenêtre s'ouvre. Cliquez sur le type de post que vous voulez publier : Document (texte, image ou vidéo) ou Événement



Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 145			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





3. Si vous n'êtes pas encore connecté, vous allez être automatiquement redirigé vers la page de Login. Rentrez vos informations pour vous connecter. Sinon, vous arrivez sur le formulaire de soumission de post.



4. Une fois sur le formulaire (Document ou Événement), rentrez le titre et le texte de votre article, le type de post, et les fichiers attachés s'il y a (par ex: document PDF, lien Youtube pour une vidéo, ou image à télécharger directement de votre ordinateur)

Q Déconnexion Contact 💵 FRANÇAISE 🗸
PRECASEM ~ POSTS PUBLICS ~ QUESTIONS/ RMEMBRES O ~ POST
ontenu *
Fichier + Modifier + Voir + Insérer + Format + Outils + Tableau +
Paragraphe • 8 8 8 8 8 • 8 • 8 8 8 8 8 8 8 8
Georgia 🔻 12pt 💌 🕅 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮 🗮
4
élécharger le document
download files here /
Ajouter un fichier
omaines d'intervention * Choose a theme /
Select an Option choisissez un thème
ENREGISTRER LE BROUILLON
SOUMETTRE À LA MODÉRATION

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 146		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





- 5. Une fois terminé, vous n'avez qu'à cliquer sur "Soumettre à la modération" !
- 6. Votre post sera examiné par un Modérateur et publié par la suite.
- 7. Une fois le post accepté, vous recevrez une notification et pourrez le consulter dans l'onglet "Posts Publics" de la barre de menu en haut de l'écran.

6. Comment publier et gérer mes Questions/Plaintes sur le site de PRECASEM ?

1. Une fois sur le site, cliquez sur le bouton JAUNE "Post", en haut à droite :

	Q Déconnexion Contact 📘 FRANÇAISE 🗸
ACCUEIL PRECASEM V POSTS PUL	BLICS ~ QUESTIONS / ⁽²⁾ MEMBRES O ~ POST
BIENVENUE SUR LA PLATEFOR	ME DE REDEVABILITÉ
SOCIALE DU SECTEUR MINIER	DUCAMEROUN
Post O	Il s'agit d'une version bêta. Veuillez faire part de vos commentaires et remarques à postmaster(at)precasem.cm
E	
Documents	Événements
TEXTE Image: 2 A Michel Guy France AWANA ATEBA octobre 8, 2021, 16:09	3 A Dr. Wiliam Zylberman octobre 12, 2021, 10:16
CARTTE GEOLOGIQUE DE L'OUEST DU CAMEROUN ET DE L'ADAMAOUA	Africa Energy & Mining 2022
Date de publication : 1975 Auteur : Le Maréchal Alain Contributeur(s) : Danard Michel (ill.) Référence : Carte géologique de l'ouest du Cameroun et de l'Adamaoua : carte n°1. (IN) Géologie et géochimie des sources	T South Africa

2. Une fenêtre s'ouvre. Cliquez sur "Questions & Plaintes"

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 147		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





Quel type de po publi	ost voulez-vous ier ?
ÉVÉNEMENT	DOCUMENTS
QUESTIONS &	& PLAINTES

3. Vous êtes redirigé sur le formulaire des Questions / Plaintes. Remplissez tous les champs puis cliquez sur "Envoyer" pour envoyer votre Q&C au Modérateur. Après révision, votre Q&C sera publiée. Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton bleu "Ajouter un lieu" puis cliquer sur la mini-carte pour géolocaliser votre Q&C, ou encore télécharger des documents en support de votre demande.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 148			
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





CRÉER UNE	QUESTION/PLAINTE
Titre * Titre de votre question/plainte Sujet * Artisanat Minier et Petite Mine Quel type de post ? * ① Question ① Plainte Votre post concerne ? * ② Secteur minier en général ① Precasem Je veux que ce post soit ? * ③ Privé ③ Public ④ Public but Name hidden Question ou Plainte * Ecrivez ici votre question/plainte	Ajouter un leu Liquez sur le bouton, et sélectionnez un point. Image: Status de la status de

4. Une fois votre Q&C complétée, vous pouvez voir les documents téléchargés et la géolocalisation comme suit. Pour changer la localisation en cas d'erreur, il suffit de cliquer à nouveau sur "Ajouter un lieu" puis sur la carte. Vous avez aussi la possibilité de sauvegarder votre travail pour plus tard en cliquant sur "Brouillon"

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 149		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





CRÉER UNE QUE	STION/PLAINTE
Titre * Titre evotre question/plainte Sujet * Artisanat Minier et Petite Mine Quel type de post ? * Question O Plainte Votre post concerne ? * Secteur minier en général O Precasem Je veux que ce post soit ? * Privé O Public O Public but Name hidden Question ou Plainte * Décrivez votre question ou plainte ici	Apporter unie Ciquez sur le bouton, et sélectionnez un point. Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie Importer unie I

5. Vous pouvez toujours accéder à vos Q&C publiées ou sauvegardées à partir de votre profil (voir exemple ci-dessous), où vous pourrez voir le statut de chaque Q&C. Pour accéder à votre profil : cliquez en haut à droite sur le bouton vert rond puis sur "Mon Profil" dans le menu déroulant.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 150
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





	Dr. W Geologist	iliam Zylberman		0
🛓 À propos 🎾 Comme	ntaires 🗹 M	Aessages 🕜 Q & C 📔 Document	ts 🛱 Événements	
	Undated	Titra	Chatut	Détaile
	11/10/2021	Privé : test send draft	En cours d'approbation	Détails
	11/10/2021	Privé : test cancel + send	En cours d'approbation	Détails
	11/10/2021	Privé : test 4	En cours d'approbation	
	29/09/2021	Privé : test exploration MyQuestion	Réponse requise	Détails
	04/10/2021	Privé : TEST Q/C FR UPLOAD	En cours d'approbation	Détails

Conseils :

- En sélectionnant "Public" dans le questionnaire Q&C, vous signifiez au PRECASEM que vous souhaitez que votre Q&C apparaisse publiquement. Si PRECASEM approuve, <u>votre Q&C et votre nom d'utilisateur apparaîtront dans la liste publique des Q&C</u>. Notez que PRECASEM se réserve le droit de garder votre Q&C privée.
- Si néanmoins vous souhaitez que la Q&C soit privée quoi qu'il arrive, cochez la case correspondante et votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. <u>Mais les Modérateurs et Administrateurs du site pourront</u> toujours avoir accès à votre nom et à votre Q&C.

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 151	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf							





 Vous pouvez aussi choisir de cocher la case « Public mais cacher le nom » (« Public but Name hidden »). Dans ce cas, votre Q&C, sous réserve de l'accord du PRECASEM, apparaîtra dans la liste publique des Q&C. Cependant les autres utilisateurs n'auront pas accès à votre nom. Notez que l'administrateur peut tout de même connaître l'auteur du post.

7. Comment convertir un article en PDF, l'imprimer ou le partager sur les réseaux sociaux ?

1. Une fois sur le site, connectez-vous si ce n'est pas déjà fait puis sélectionnez l'article qui vous intéresse (soit à partir de la page d'accueil, soit dans l'onglet Post Publics *documents.)*



 Pour imprimer, convertir en PDF ou envoyer un document par e-mail, cliquez sur les boutons correspondants. Vous serez alors redirigé vers une plateforme externe où vous pourrez supprimer des parties du document à imprimer/convertir/envoyer. Pour ce faire, il suffit de cliquer sur la petite corbeille qui apparaît lorsque vous passez la souris dessus.

Etat	Brouillon	n Version		Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 152
	Autorisé	Autorisé x 1.0 01/11/2021		10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





Updated Titre Statut Details 11/10/2021 Privé : test send draft En cours d'approbation Details 11/10/2021 Privé : test cancel + send En cours d'approbation Details 11/10/2021 Privé : test cancel + send En cours d'approbation Details 11/10/2021 Privé : test cancel + send En cours d'approbation Details 29/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test cancel + send En cours d'approbation Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 20/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Sext exploration out sous soundaites que lo Q&S cot prives Course exploration out sous soundaites que lo Q&S cot prives 20/09/2021 Builter Subalt
11/10/2021 Privé : test send draft En cours d'approbation Details 11/10/2021 Privé : test 4 En cours d'approbation Details 29/09/2021 Privé : test 4 En cours d'approbation Details 04/10/2021 Privé : test 2 exploration MyQuestion Réponse requise Details 04/10/2021 Privé : test 2/0/C FR UPLOAD En cours d'approbation Details ressils: en sélectionnant 'Public' dans le questionnaire Q&C, vous signifiez au PRECASEM que vous soul araisse publiquement. Si PRECASEM approuve, votre Q&C apparaître dans la liste publique des Q&C. CASEM se réserve le droit de garder votre Q&C privée. Si néanmoins vous souhaitez que la Q&C soit per la case correspondant et votre Q&C me sera pas affichée publiquement. us ous souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! usues souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! uppe PRECASEM In the site, click on the YELLOW button 'Post', in the upper right corner: C) related to the st follow these for the set click on the YELLOW button 'Post', in the upper right corner: Locareation Image: ACCUEL PRECASEM POST 0 Userstower QUESTOWS / @ MEMBERS MEMBERS Image: ACCUEL PRECASEM POST 0 Userstower POST 0 MEMBERS / @ MEMBERS Desenteres / @ MEMBERS / @ MEMBERS Desenteres / @ MEMBE
11/10/2021 Privé : test cancel + send En cours d'approbation Details 11/10/2021 Privé : test 4 En cours d'approbation Details 29/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Details 04/10/2021 Privé : test cuploration MyQuestion Réponse requise Details 04/10/2021 Privé : test cuploration MyQuestion Réponse requise Details 04/10/2021 Privé : test CUC PR UPLOAD En cours d'approbation Details 13/26/M se réserve le droit de garder votre Q&C privée. Si réannoins vous souhaltez que le Q&C sol privée. Si réa
11/10/2021 Privé : test 4 En cours d'approbation Detais 29/09/2021 Privé : test exploration MyQuestion Réponse requise Detais 04/10/2021 Privé : test optoration MyQuestion Réponse requise Detais disse publiquement Si PRECASEM approuve, votre Q&C apparaîtra dans la liste publique des Q&C. ASEM as réserve le droit de garder votre Q&C aprivé. Si réannoins vous souhaltez que la Q&C sot privé. Si réannoins vous souhaltez que la Q&C sot privé. ac asse correspondant et votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. So vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos propresentes unests sur le site. rous souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! Detaited to the sera pas affichée publiquement. rous souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! Detaited to the st follow these follow rou pou, new users of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! Detaited to the st follow these follow rou pou, new users of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! Detaited to the st follow these follow rou pou, new users of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! Detaited to the st follow these follow rou pour pour pour pour pour pour pour p
29/09/201 Privé: test exploration MyQuestion Réponse requise Détails 0/10/2021 Privé: TEST Q/C FR UPLOAD En cours d'approbation Détails etils: en sélectionnant 'Public' dans le questionnaire Q&C, vous signifiez au PRECASEM que vous soutaises publiquement. Si PRECASEM approuve, votre Q&C apparaîtra dans la liste publique des Q&C, of ASEM se réserve le droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. Détails eta case correspondant et votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. so vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos proprements sur le site. vous souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! pe PRECASEM pe PRECASEM C) related to the set of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! for on, and to send them directly to PRECASEM? To do so, nothing could be easier! St follow these fer on the ste, click on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the ste, click on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the St follow these fer on the ste click on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the St follow these fer on the ste click on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the YELLOW button 'Post', in the upper right comer St follow these fer on the YELOW button 'Post', i
MY10/2021 Prive: TEST Q/C FR UPLOD En cours d'approbation Offention Is en sélectionnant "Public" dans le questionnaire Q&C, vous signifiez au PRECASEM que vous south isse publiquement. Si PRECASEM approve, votre Q&C apparaîtra dans la liste publique des Q&C, No SigNM er réserve le droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. SigM er réserve le droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. où vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos propretents sur le site. Sigma d'approverez de droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. où vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos propretentents sur le site. Sigma d'approverez de droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. ou vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos propretentents sur le site. Sigma d'approverez de droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. ou vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos propretentents sur le site. Sigma d'approverez de droit de garder votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. ou you, new users of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! C) related to ther st follow these fere reter pas affichée publication de garder votre Q&C ne sera pas affichée publication de garder votre Q&C ne sera pas affichée publication de garder votre Q&C ne sera pas affichée publication de garder votre Q&C ne sera pas affichée publication de garder votre Q&C ne sera pas affichée publication de garder votre Q&C
elis: en sélectionnant 'Public' dans le questionnaire Q&C, vous signifiez au PRECASEM que vous sout aisse publiquement. Si PRECASEM approuve, votre Q&C apparaîtra dans la liste publique des Q&C soit p z la case correspondant et votre Q&C ne sera pas affichée publiquement. s où vous l'auriez manqué, vous trouverez ici le premier tutoriel expliquant comment poster vos proprer ments sur le site. vous souhaitons un bon moment sur Precasem.cm ! pe PRECASEM to you, new users of the Cameroon Mining Sector Social Accountability Platform! C) related to the r con, and to send them directly to PRECASEM? To do so, nothing could be easier! In the site, click on the YELLOW button 'Post", in the upper right corner: MACUEL PRECASEM ACCUEL PRECASEM Y POSTS PUBLICS QUESTIONS / PLAINTES QUESTION

- 3. Une fois que le document vous plaît, cliquez sur le bouton correspondant à l'action souhaitée en haut à gauche et vous serez alors redirigé:
 - Si vous cliquez sur imprimer vous serez redirigé vers la plateforme d'impression de votre ordinateur ;
 - Si vous cliquez sur PDF vous obtiendrez une version PDF du document ;

Etat	Brouillon	on Version Date de création		Dernier changement	Imprimé le	Page 153	
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





• Si vous cliquez sur E-Mail une nouvelle fenêtre s'ouvrira. Il suffit de saisir votre adresse e-mail et celle de votre destinataire puis de cliquer sur envoyer.

🖶 Drucken	PDF	🖂 E-Mail		T1 100%	100%	n Rückgängig		×
PRECA	SEM ?		at genar vot	Question	s/Plaintes	sur le site d	e	
12 Oct, 16:1	m/fr/precasemdocun 7	rent/luto-2-comment-p	ublicy	stions-plaintes-sur-le-si	te-de-precasem/		October 12, 2021	
Admin PREC	CASEM							
Bonjour à v below – scro	ous, nouveau	(utilisateurs de lish)	la Plateforme de	Redevabilité So	ociale du Secter	ır Minier du Came	roun ! (English	
Saviez-vous minier du C étapes suiva	que ce site voi ameroun, et de antes.	us permet de pu e les envoyer dire	blier vos propre ctement au PREC	s questions et/o CASEM ? Pour ce	u plaintes (Q&C e faire, rien de pl	i) en relation avec us simple ! Suivez I	le secteur es quelques	
1. Une fo	is sur le site, cli	quez sur le bouto	n JAUNE "Post",	en haut à droite :				

4. Pour partager le document sur les réseaux sociaux, cliquez sur le bouton qui vous intéresse au milieu à gauche de l'écran (Facebook, Twitter, Pinterest, Linkedin). Vous serez alors redirigés vers le réseau social en question. Il vous suffira alors de vous connecter si ce n'est pas automatique et de cliquer sur publier.

Etat	Brouillon		Version	Version Date de création Dernier cha		Imprimé le	Page 154
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo				







Etat	Brouillon		Version Date de création Dernier changement		Dernier changement	Imprimé le	Page 155
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021	
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





<u>8. Comment envoyer un message privé à un autre utilisateur et comment commenter des publications ?</u>

1. Une fois sur le site, connectez-vous si ce n'est pas déjà fait puis cliquez sur le bouton vert « MEMBRES » en haut à droite.

					Q	Déconnexion	Contact	FRANÇ <i>i</i>	AISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL	PRECASEM ¥	POSTS PUBL	ICS ¥	QUESTIONS PLAINTES ~	⁸⁸ MEMBRE	s \varTheta	~ ро	st
BIENVENUE SOCIALE DU Post e	SUR L SECT	A PLATI	EFORM	ie d Du c	E REDE AMERO Il s'agit o faire par postr	VAB: OUN d'une version rt de vos co remarque naster(at)pr	n bêta. Vư mmentai es à recasem.	euillez res et cm	
Dec		ote			Év	(ánom)	onte		
	Jumer	113			LV	enern	ents		
VIDEO © 26 A Michel Guy France AWAN. TVT details TVT details	A ATEBA octol	ore 20, 2021, 9:30		ڑی A A ش س م	27 Imin PRECASEM ICC Energy ars 29, 2022 to mar uth Africa	octobre 12, 2021, y & Minin rs 31, 2022	^{10:16} g 2022		

 Cliquez ensuite sur le profil du membre avec qui vous voulez discuter (vous pouvez pour cela utiliser la barre de recherche intégrée au menu MEMBRES ou la fonction « Trier par »)

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 156
	Autorisé	Autorisé x 1.0 01/11/2021		10/11/2021	10/11/2021		
Fichier:	20200016_F	Rapp	ort_Final_Platefo	rme_PRECASEM.v.1.0.pdf			





		Q	Déconnexion Co	ontact 🚺 FRANÇAISE 🗸
PRECASEM	ACCUEIL PRECASEM 🗡 POSTS PU	BLICS ~ QUESTIONS / PLAINTES ~	뿅 MEMBRES	O v Post
	Liste des Utilisez la fonction "Rechercher" ci-dessous pour trouver famille/connexion/identifiant, ou cliquez sur "Plus de filt Vous pouvez aussi simplement faire défiler les membres boutens de parioristice partes partes	membres un membre, triez par nom affiché res" pour trier les membres par do jusqu'en bas de la page, où vous	r/nom de maines d'activité. trouverez les	
	Vous êtes nouveau ici ? Pas de problème, créez votre pro	ofil utilisateur <mark>ici</mark> !	Rechercher	
	Trier par: Dernière connexion 🔻		Plus de filtres 💌	
	Grégoire Leclercq	Alfred		

3. Une fois que vous êtes sur le profil de la personne en question cliquez sur le bouton bleu « Message ». Il vous suffit ensuite d'écrire votre message et de cliquer sur envoyer.

Etat	Brouillon Version Date de création D		Dernier changement	Imprimé le	Page 157					
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021				
Fichier:	r: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf									





ACCUEL PRECASEM × POSTS PUBLICS * QUESTIONS / WEMBER Image: Contract of the			Q	Déconnexion	Contact	📕 FRANÇAISE 🗸
Cliquez sur licône ronde de votre profil pour télé couverture à votre profil. Vous pouvez modifier le Questions/Plaintes (Q&C), Documents et Événent	ACCUEIL	PRECASEM Y POSTS PUBLICS Y	QUESTIONS /	^{쏟아} MEMBRE	s 🛛 ~	
Ecrivez igi votre message Image: Constraint of the state of the sta	Cliquez sur l'icône ronde de votre profil pour tél couverture à votre profil. Vous pouvez modifier l Questions/Plaintes (Q&C), Documents et Événen			du rectangle gr a à droite de vo pmmentaires pu	is pour ajouter (tre nom. Vous p bliés et votre m	une photo de ouvez gérer vos essagerie.
Alfred		Ecrivez ici votre message	© ⊻ Envoyer			
		Alfred			\sim	

- 4. L'utilisateur que vous avez joint recevra alors une notification et la discussion pourra ainsi continuer !
- 5. Pour commenter un document/événement, rendez-vous sur le document en question, puis dans la section « Laisser un commentaire » (en bas de chaque documents/événements). Écrivez votre commentaire puis cliquez sur « Laisser un commentaire ».

Etat	Brouillon Version Da			Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 158		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								





	Q	Déconnexion	Contact	FRANÇAISE	\sim
ACCUEIL PRECASEM V POSTS PUBLICS V	QUESTIONS / PLAINTES ~	^얟 MEMBRE	5 0	Y POST	
Article précédent CARTTE GEOLOGIQUE DE L'OUEST DU CAMEROUN ET DE L'ADAMAOUA		Apercu cartes phot	ogéologique	Article suivant s 1/200000 (2/2)	>
l Commentaire. En écrire un nouveau					
Grégoire Leclercq novembre 9, 2021 5:27 Merci ! Répondre					
Laisser un commentaire					
Connecté en tant que Grégoire Leclercq. Déconnexion ?					
Ecrivez ici votre commentaire					
LAISSER UN COMMENTAIRE					

Etat	Brouillon		Version	Date de création	Dernier changement	Imprimé le	Page 159		
	Autorisé	х	1.0	01/11/2021	10/11/2021	10/11/2021			
Fichier:	Fichier: 20200016_Rapport_Final_Plateforme_PRECASEM.v.1.0.pdf								